

Πράξη "Ψηφιακές Υπηρεσίες Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων - Οριζόντια Δράση"

Υποέργο 1

«Ανάπτυξη Π.Σ. Επιχειρηματικής Ευφυΐας (ΒΙ)»



Φάση Υλοποίησης 1: Μελέτη Εφαρμογής - Ανάλυση Απαιτήσεων
Παραδοτέο: Π2 Μοντελοποίηση Φοιτητολογίου [Πλήρης ανάλυση]

Ημερομηνία: 28-01-2015, Έκδοση : V3

Βασικός Συγγραφέας Παραδοτέου: Μπαρμπουνάκης Κυριάκος, Ανθή Οικονόμου

Συγγραφική Ομάδα: Μπαρμπουνάκης Κυριάκος, Ανθή Οικονόμου, Βλασσόπουλος Σπύρος



PROFILE Systems & Software AE
Λ. Συγγρού 199, Αθήνα 17121
ΑΦΜ: 094434127, ΔΟΥ ΦΑΕ ΠΕΙΡΑΙΑ
Τηλ: 210-9301200
Fax: 210-9301222
Email: tenders@profiles.com
<http://www.profiles.com/>



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ιστορικότητα Παραδοτέου

Ημερομηνία	Υπεύθυνος	Εργασία - Σχόλια	Κατάσταση - Έκδοση
15/12/2014	Μπαρμπουνάκης Κυριάκος, Ανθή Οικονόμου	Πρώτη Έκδοση Παραδοτέου	Έκδοση V1
07/01/2015	Κυριάκος Μπαρμπουνάκης, Ανθή Οικονόμου	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων από ΕΠΠΕ	Έκδοση V2
28/01/2015	Κυριάκος Μπαρμπουνάκης, Ανθή Οικονόμου Βλασσόπουλος Σπύρος	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων από ΕΠΠΕ	Έκδοση V3

Περιεχόμενα

Κεφ. 0.	Συνοπτική Επισκόπηση	6
0.1	Περιεχόμενα της Παρούσας Μελέτης	7
Κεφ. 1.	Ορισμοί και Επεξηγήσεις	9
1.1	Αντικείμενο της θεματικής περιοχής του Φοιτητολογίου	9
1.2	Θέματα που δεν περιλαμβάνονται στην τρέχουσα έκδοση της ανάλυσης.....	10
1.3	Μοναδικά Αναγνωριστικά (unique identifiers)	12
1.4	BNF ορισμοί.....	14
1.5	Γεωγραφικός Τόπος.....	17
1.6	Νομοθετικό / Ρυθμιστικό Πλαίσιο	19
Κεφ. 2.	Περιγραφή οντοτήτων	21
2.1	Προγράμματα Σπουδών (Program)	21
2.2	Μαθήματα (Course).....	28
2.3	Διδασκαλία μαθημάτων (Class)	33
2.4	Εξετάσεις μαθήματος (CourseExam)	35
2.5	Προσωπικά στοιχεία (Person).....	37
2.6	Φοιτητής (Student)	38
2.7	Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού (Staff)	46
2.8	Υποτροφίες (Scholarship)	48
2.9	Εγγραφές φοιτητή σε ακαδημαϊκή περίοδο (StudentRegistration)	50
2.10	Πρακτική άσκηση (Internship)	52
2.11	Εργασίες (Thesis).....	55
2.12	Συγγράμματα (Book)	59
Κεφ. 3.	Σχέσεις μεταξύ των οντοτήτων	61
3.1	Διδασκαλία μελών εκπαιδευτικού προσωπικού (StaffClasses).....	61
3.2	Εξετάσεις μελών εκπαιδευτικού προσωπικού (StaffCourseExam)	62
3.3	Σύμβουλοι σπουδών (StudentCounselors).....	63
3.4	Συμμετέχοντα τμήματα προγραμμάτων σπουδών (ProgramDepartment)	64
3.5	Μαθήματα προγράμματος σπουδών (ProgramCourse)	65
3.6	Δηλώσεις μαθημάτων φοιτητή (StudentClasses)	69

3.7	Βαθμολογίες μαθημάτων φοιτητή (StudentGrades)	71
3.8	Αναγνωρίσεις μαθημάτων φοιτητή - Απαλλαγές.....	75
3.9	Ανταλλαγές φοιτητών (StudentExchanges)	78
3.10	Αναστολές φοιτητή (StudentSuspensions)	80
3.11	Υποτροφίες φοιτητή (StudentScholarships).....	83
3.12	Διανομές συγγραμμάτων (CourseBook)	84
3.13	Δηλώσεις συγγραμμάτων (BookRegistrations)	86
Κεφ. 4.	Λίστες τιμών	88
4.1	Ειδικές τιμές.....	88
4.2	Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)	88
4.3	Λίστα τιμών - Τμήματα (Department)	89
4.4	Λίστα τιμών - Ακαδημαϊκές περίοδοι (AcademicPeriods)	90
4.5	Λίστα τιμών - Εξάμηνα (Semesters).....	91
4.6	Λίστα τιμών - Εξεταστικές περίοδοι (ExamPeriods)	92
4.7	Λίστα τιμών - Επίπεδο σπουδών (StudiesLevel)	93
4.8	Λίστα τιμών - Καταστάσεις φοιτητών (StudentStatus)	94
4.9	Λίστα τιμών - Κατάσταση εργασίας (ThesisStatus)	95
4.10	Λίστα τιμών - Κατάσταση πρακτικής άσκησης (InternshipStatus).....	95
4.11	Λίστα τιμών - Κατηγορία μαθήματος (CourseCategory)	96
4.12	Λίστα τιμών - Προγράμματα ανταλλαγής (ExchangePrograms)	97
4.13	Λίστα τιμών - Κατηγορίες φοιτητών (StudentCategories)	97
4.14	Λίστα τιμών - Κλίμακες βαθμολογίας (GradeScales)	98
4.15	Λίστα τιμών - Οικογενειακή κατάσταση (FamilyStatus)	99
4.16	Λίστα τιμών - Τρόποι εγγραφής (InscriptionModes)	100
4.17	Λίστα τιμών - Τύποι αποφοίτησης (GraduationTypes)	101
4.18	Λίστα τιμών - Τύποι εργασίας (ThesisTypes)	102
4.19	Λίστα τιμών - Τύποι Ιδρυμάτων (OrganizationType)	102
4.20	Λίστα τιμών - Τύποι κλίμακας βαθμολογίας (GradeScaleTypes).....	103
4.21	Λίστα τιμών - Τύπος δομής μαθήματος (CourseStructureTypes)	104
4.22	Λίστα τιμών - Τύπος μαθήματος (CourseTypes)	104
4.23	Λίστα τιμών - Τύπος υποτροφίας (ScholarshipType)	105

4.24	Λίστα τιμών – Χώρες (Countries).....	106
4.25	Λίστα τιμών - Φύλο (Genders)	107
4.26	Λίστα τιμών – Τύπος συγγράμματος (BookTypes)	107
4.27	Λίστα τιμών – Λόγος διαγραφής (ErasureReasons)	109
4.28	Λίστα τιμών – Τύπος προγράμματος σπουδών (ProgramTypes).....	109
4.29	Λίστα τιμών – Επίπεδο εκπαίδευσης (EducationLevels)	110
4.30	Λίστα τιμών – Βαθμίδα μέλους προσωπικού (StaffGrades)	111
4.31	Λίστα τιμών – Τρόπος απόκτησης βαθμού (GradeTypes)	112
4.32	Λίστα τιμών - Γεωγραφικοί Τόποι (Regions)	113
4.33	Λίστα τιμών – Τύπος Φοίτησης (StudyTypes)	113
Κεφ. 5.	Παράρτημα.....	114
5.1	Λίστες τιμών	114
5.2	Γραφική Απεικόνιση Οντοτήτων και Σχέσεων	161
5.3	Αποτύπωση σε SDMX	163
5.4	Προβολές Βάσεων Δεδομένων.....	164

Κεφ. 0. Συνοπτική Επισκόπηση

Το παρόν παραδοτέο αποτελεί μέρος της **Φάσης 1. Μελέτη Εφαρμογής του έργου «Ανάπτυξη Π.Σ Επιχειρηματικής Ευφυΐας(ΒΙ)»** που έχει ως στόχο το **Λεπτομερή προσδιορισμό των αναγκών προσαρμογής και παραμετροποίησης του ΠΣ** που θα αναπτυχθεί.

Με την ολοκλήρωση του έργου επιδιώκεται η δυνατότητα πρόσβασης σε πληροφορίες που έως τώρα ήταν διαθέσιμες μόνο μέσω εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού, το οποίο ακολουθούσε σύνθετες διαδικασίες εξαγωγής, μορφοποίησης και παρουσίασης των στοιχείων. Συγκεκριμένα το έργο αφορά στην προμήθεια λογισμικού, την ανάλυση απαιτήσεων, τον σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας νέας ομοσπονδιακής υπηρεσίας Επιχειρηματικής Ευφυΐας από το GUnet που θα απευθύνεται πρωτίστως στο προσωπικό λήψης αποφάσεων του ΥΠΑΙΘ, των ιδρυμάτων και των σχολών/τμημάτων για την υποστήριξη του επιχειρησιακού τους σχεδιασμού. Το ΠΣ που θα αναπτυχθεί θα παρέχει τη δυνατότητα αξιοποίησης όλων των δεδομένων όλων των θεματικών περιοχών που θα συγκεντρωθούν από τα επιμέρους συστήματα των ιδρυμάτων, καθώς και η δυνατότητα χρήσης εξελιγμένων δυνατοτήτων ανάλυσης, για τη διεξοδική μελέτη έρευνα και διάχυση των αποτελεσμάτων μέσα από μια κεντρική web υπηρεσία πληροφόρησης.

Οι κατηγορίες των περιφερειακών πληροφοριακών συστημάτων των οποίων την διασύνδεση θα υποστηρίξει το παρόν Έργο είναι:

1. Οικονομικών Υποθέσεων,
2. Φοιτητολογίου,
3. Διαχείρισης Συμβάσεων Τεχνικών Έργων,
4. Διαχείρισης Συμβάσεων Προμηθειών,
5. Διαχείρισης Ερευνητικών Έργων & Προγραμμάτων
6. Διαχείρισης Προσωπικού.

Στην μελέτη που ακολουθεί περιλαμβάνεται η **Μοντελοποίηση της θεματικής περιοχής του Φοιτητολογίου**, η οποία εστιάζει στη καταγραφή των πληροφοριακών στοιχείων, που περιγράφουν την λειτουργία της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης σχετικά με τις σπουδές, και στα πλαίσια της δράσης θα αντλούνται από τα ΠΣ των Φοιτητολογίων των Ιδρυμάτων και θα τροφοδοτούν το Π.Σ Επιχειρηματικής Ευφυΐας(ΒΙ).

Η μοντελοποίηση που ολοκληρώνεται στα πλαίσια του συστήματος Επιχειρησιακής Ευφυΐας, περιγράφει τις οντότητες του υποσυστήματος του Φοιτητολογίου κάτω από το πρίσμα της επικείμενης στατιστικής αξιοποίησης τους. Αναφέρεται δε σε αυτές, ως στοιχεία ενός γενικότερου μοντέλου το οποίο αντιμετωπίζει τα δεδομένα των περιφερειακών ΠΣ ως οντότητες οι οποίες καθορίζονται κυρίως από δείκτες-στοιχεία που μπορούν να αξιοποιηθούν στα πλαίσια συστημάτων όπως αυτό που αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας δράσης.

Κατά συνέπεια στοιχεία τα οποία αποτελούν θεμελιώδεις ιδιότητες των ευρέως γνωστών μοντέλων της μελέτης, αλλά τα οποία δε μπορούν να αποτελέσουν ή να μεταμορφωθούν σε αξιόπιστη ή καλύτερα σε τεκμηριωμένη πληροφορία, απουσιάζουν από την παρούσα μελέτη, διότι δεν μπορούν σε καμία περίπτωση να αποτελέσουν στοιχεία –πέρα τη σπουδαιότητά τους- ενός συστήματος επιχειρησιακής ευφυΐας.

Στα πλαίσια των παραπάνω και σε απόλυτη σύνδεση με τη τήρηση των κανόνων και συνθηκών προστασίας των προσωπικών δεδομένων απουσιάζουν επίσης και όλα τα στοιχεία-δείκτες οι οποίοι θα μπορούσαν εν δυνάμει να αντιστοιχήσουν φυσικά πρόσωπα με δεδομένα που θα αντληθούν από τα ΠΣ Φοιτητολογίων των Ιδρυμάτων.

Οι βασικοί άξονες ανάλυσης περιλαμβάνουν την ανάλυση των οντοτήτων που αποτελούν τον πυρήνα των επιμέρους Συστημάτων Φοιτητολογίου των Ιδρυμάτων, την ανάλυση των σχέσεων μεταξύ τους καθώς επίσης και την ανάλυση όλων αυτών των κωδικολογίων-λίστών τα οποία περιλαμβάνονται είτε στις οντότητες, είτε στις σχέσεις τους.

Το μοντέλο δεδομένων που θα αναπτυχθεί θα υλοποιηθεί φυσικά και θα αποτελεί για το έργο τις πηγές από τις οποίες θα αντλεί τα δεδομένα από τα Ιδρύματα. Στη συνέχεια, τα δεδομένα αυτά θα ελέγχονται και καθαρίζονται (διάγνωση και καταγραφή ασυνεπειών των εισερχόμενων δεδομένων σε σχέση με την ορισμένη πρότυπη μοντελοποίηση κάθε θεματικής περιοχής), θα μετασχηματίζονται και θα φορτώνονται σε αποθήκες δεδομένων (data marts) σε μορφή τέτοια που θα επιτρέπουν στις περισσότερες των περιπτώσεων τη δημιουργία ερωτημάτων από απλούς χρήστες.

0.1 Περιεχόμενα της Παρούσας Μελέτης

Η παρούσα μελέτη δομείται, ως εξής:

- ✓ Στο Κεφ. 1 δίνονται ορισμοί και επεξηγήσεις των πληροφοριακών στοιχείων που αναλύονται στο παρόν έγγραφο.
- ✓ Στο Κεφ. 2 παρουσιάζονται και αναλύονται οι οντότητες από τις οποίες θα αντληθούν τα δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν για την έκδοση των στατιστικών στοιχείων.
- ✓ Στο Κεφ. 3 περιγράφονται οι συσχετίσεις μεταξύ των οντοτήτων.
- ✓ Στο Κεφ. 4, καταγράφονται και ορίζονται τα κωδικολόγια (code lists) που απαιτούνται για την έκδοση των στατιστικών στοιχείων και δίνονται οι τιμές για αυτά.

Επιπρόσθετα στη παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα παραρτήματα :

- ✓ Παράρτημα 5.1
Στο παρόν παράρτημα παρατίθενται όλες οι πιθανές τιμές των λιστών τιμών. Στο παράρτημα αυτό δεν περιλαμβάνονται τιμές για τις λίστες που παραπέμπουν σε εξωτερική πηγή (πχ τμήματα, χώρες κλπ)
- ✓ Παράρτημα 5.2
Στο παρόν παράρτημα δίνεται η Γραφική Απεικόνιση Οντοτήτων και Σχέσεων. Για τη γραφική απεικόνιση των οντοτήτων και των σχέσεων που τις διέπουν, χρησιμοποιήθηκε η RDF

μοντελοποίηση μεταδεδομένων τα αποτελέσματα της οποίας αποτυπώθηκαν σε αρχείο OWL Για τη δημιουργία των διαγραμμάτων χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο Protégé.

✓ Παράρτημα 5.3

Στο παρόν παράρτημα, περιγράφεται το πρότυπο SDMX, πως το πρότυπο συμβάλει στο έργο και δίνεται η αποτύπωση της μοντελοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο SDMX και αναπαράσταση αυτών σε XML δομές τύπου SDMX-ML (SDMX 2.1 Technical Specification – Section3).

✓ Παράρτημα 5.4

Στο παρόν παράρτημα ορίζονται τα views που απαιτούνται να υλοποιηθούν από τα Ιδρύματα σχετικά με το ΠΣ του Φοιτητολογίου.

Κεφ. 1. Ορισμοί και Επεξηγήσεις

1.1 Αντικείμενο της θεματικής περιοχής του Φοιτητολογίου

Η υλοποίηση του ΠΣ Επιχειρηματικής Ευφυΐας της Γ' βάθμιας εκπαίδευσης θα παρέχει πρωτίστως στο ΥΠΑΙΘ και στα ιδρύματα ένα πολυκαναλικό περιβάλλον επιτελικών αναφορών για την υποστήριξη των διοικητικών αποφάσεων και του στρατηγικού σχεδιασμού.

Η μοντελοποίηση του φοιτητολογίου, όπως των επιμέρους θεματικών περιοχών αποτελούν τα βασικά δομικά στοιχεία από τα οποία θα δημιουργηθούν οι κατάλληλες υποδομές για την εξυπηρέτηση των επιχειρησιακών αναγκών των:

- Σχολών / Τμημάτων,
- Διοικήσεων των ιδρυμάτων,
- Δν/σεων του ΥΠΑΙΘ

Όπως αναφέρθηκε, η μοντελοποίηση που ολοκληρώνεται στα πλαίσια του συστήματος Επιχειρησιακής Ευφυΐας, περιγράφει τις οντότητες του υποσυστήματος του Φοιτητολογίου κάτω από το πρίσμα της επικείμενης στατιστικής αξιοποίησης τους. Αναφέρεται δε σε αυτές, ως στοιχεία ενός γενικότερου μοντέλου το οποίο αντιμετωπίζει τα δεδομένα των περιφερειακών ΠΣ ως οντότητες οι οποίες καθορίζονται κυρίως από δείκτες-στοιχεία που μπορούν να αξιοποιηθούν στα πλαίσια συστημάτων όπως αυτό που αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας δράσης

Συγκεκριμένα, η ανάλυση των οντοτήτων περιλαμβάνει την ανάλυση όλων των βασικών οντοτήτων του Φοιτητολογίου:

- ✓ Προγράμματα Σπουδών
- ✓ Μαθήματα
- ✓ Διδασκαλίες μαθημάτων
- ✓ Εξετάσεις μαθημάτων
- ✓ Φοιτητές
- ✓ Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού
- ✓ Υποτροφίες
- ✓ Εγγραφές φοιτητών
- ✓ Πρακτικές ασκήσεις
- ✓ Εργασίες φοιτητών
- ✓ Συγγράμματα

και τις προσεγγίζει με σκοπό των καθορισμό όλων αυτών των κανόνων που θα επιτρέψει στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας να τις αξιοποιήσει και να τις τεκμηριώσει, εντάσσοντας τις σε δείκτες και μετρήσεις, ικανές να αποδώσουν στο τελικό μοντέλο τη δυναμική της ανάλυσης των πρωτογενών πληροφοριών σε δευτερογενή μεταδεδομένα υψηλής αξιοπιστίας και οργάνωσης.

Στη συνέχεια περιγράφονται οι σχέσεις που προκύπτουν μεταξύ των οντοτήτων που αναλύθηκαν καθώς επίσης και οι ιδιότητες που αυτές μπορεί να φέρουν, μερικές από τις οποίες είναι οι παρακάτω:

- ✓ Μαθήματα Προγραμμάτων Σπουδών
 - ✓ Διδασκαλία Μελών Εκπαιδευτικού Προσωπικού
 - ✓ Δηλώσεις Μαθημάτων Φοιτητή
 - ✓ Βαθμολογίες Μαθημάτων Φοιτητή
- και άλλες

Γίνεται σαφές ότι η ανάλυση των σχέσεων αυτών –και σε αυτή την περίπτωση– κατευθύνεται από την ανάγκη τεκμηρίωσής τους και αξιοποίησής τους στα πλαίσια ενός συστήματος όπως αυτό της παρούσας δράσης και για το λόγο αυτό τονίζεται ότι απουσιάζουν στοιχεία τα οποία δε μπορούν να αποτελέσουν δείκτες ή εν δυνάμει δείκτες-μετρητές.

Στο τελευταίο μέρος αυτής της μελέτης αναπτύσσονται όλα αυτά τα κωδικολόγια-λίστες τιμών που χρησιμοποιούνται τόσο από τις οντότητες όσο και από τις σχέσεις τους. Μερικά από τα βασικότερα είναι τα παρακάτω:

- ✓ Καταστάσεις Φοιτητών
 - ✓ Ιδρύματα
 - ✓ Τμήματα
 - ✓ Τρόποι Εγγραφής
 - ✓ Κατηγορίες Μαθημάτων
- και άλλα

1.2 Θέματα που δεν περιλαμβάνονται στην τρέχουσα έκδοση της ανάλυσης.

1.2.1 Στοιχεία φοιτητών

Η νομοθεσία σε ορισμένα κράτη, εμποδίζει τη συλλογή και τη διάδοση των πληροφοριών σχετικά με την εθνικότητα και το θρήσκευμα στον τομέα των στατιστικών. Κατά συνέπεια, εθνικότητα και θρήσκευμα είναι δύο στοιχεία που δεν έχουν συμπεριληφθεί στην οντότητα του φοιτητή (δες <http://ec.europa.eu/eurostat/help/faq>, «Data - Population and social conditions, Can I find data on ethnic groups or religion?»).

1.2.2 Προϋποθέσεις

Στα πληροφοριακά συστήματα των φοιτητολογίων η οντότητα των προϋποθέσεων συναντάται σε πολλές οντότητες όπως:

- Προϋποθέσεις λήψης πτυχίου προγράμματος σπουδών,
- Προϋποθέσεις δήλωσης μαθήματος,
- Προϋποθέσεις λήψης υποτροφίας,
- Προϋποθέσεις αλλαγής προγράμματος σπουδών,
- Προϋποθέσεις αναβαθμολόγησης μαθημάτων,
- Προϋποθέσεις ένταξης σε ομάδα παρακολούθησης διδασκαλίας μαθήματος
- Προϋποθέσεις εκπόνησης εργασίας
- Προϋποθέσεις εκπόνησης πρακτικής άσκησης κλπ.

Ως προϋποθέσεις λήψης πτυχίου ορίζονται όλοι αυτοί οι κανόνες που ισχύουν και καθιστούν ένα φοιτητή ικανό για την ολοκλήρωση των σπουδών και τη λήψη του τίτλου σπουδών που σχετίζεται με το πρόγραμμα σπουδών που ακολουθεί. Αυτοί οι κανόνες μπορεί να αναφέρονται στα σύνολα διδακτικών μονάδων ανά τύπο μαθήματος τις οποίες υποχρεούται ο φοιτητής να συμπληρώσει έτσι ώστε να καταστεί ικανός για λήψη πτυχίου. Πολύ συχνά συναντώνται και άλλοι πολυπλοκότεροι κανόνες που μπορεί να σχετίζονται τόσο με αριθμό μαθημάτων ανά τύπο ή γνωστικό αντικείμενο, όσο και με το σύνολο ωρών διδασκαλίας ανά τύπο ή ακόμη και σε πολύ ειδικές περιπτώσεις με τον τρόπο εισαγωγής των φοιτητών. Η τυποποίηση αυτών των κανόνων καθίσταται αδύνατη για το σύνολο των περιπτώσεων που καλύπτουν. Είναι σαφές ότι οι κανόνες αυτοί αποτελούν σημαντικό στοιχείο για τα περιφερειακά πληροφοριακά συστήματα, αλλά δεν άπτονται των διαδικασιών που το Σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας υιοθετεί για την στατιστική ανάλυση των δεδομένων των Φοιτητολογίων.

Έτσι μπορεί να γίνεται σαφές ότι κανόνες του τύπου:

Υποχρεωτικά Μαθήματα	>120 διδακτικές μονάδες
Μαθήματα Επιλογής	>40 διδακτικές μονάδες
Μαθήματα Ξένων Γλωσσών	>20 διδακτικές μονάδες
Σύνολο	>180 διδακτικές μονάδες

θα μπορούσαν να αποτυπωθούν σε μία οντότητα που θα αναφέρεται στα προγράμματα σπουδών και στους κανόνες λήψης πτυχίου.

άλλα παράλληλα κανόνες του τύπου:

Υποχρεωτικά Μαθήματα Γνωστικού Αντικειμένου Α	>15 μαθήματα
Υποχρεωτικά Μαθήματα Γνωστικού Αντικειμένου Β	>10 μαθήματα

Μαθήματα Ξένων Γλωσσών	>4 μαθήματα
Μαθήματα Επιλογής	>10 μαθήματα
Σύνολο	>39 μαθήματα

καθιστούν σχεδόν αδύνατη τη μοντελοποίηση τους για την παραλαβή μετρήσιμων μεγεθών στα πλαίσια ενός συστήματος όπως το Σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας.

Σε απόλυτη αντιστοιχία με τα παραπάνω οι προϋποθέσεις δήλωσης μαθημάτων –δηλαδή όλοι αυτοί οι κανόνες που ελέγχουν τη δυνατότητα δήλωσης ενός μαθήματος από ένα φοιτητή μία δεδομένη περίοδο της φοίτησής του- αναφέρονται σε δεδομένα που μπορεί προέρχονται από τα στοιχεία φοίτησης (τρέχον εξάμηνο φοιτητή), τις σχέσεις των μαθημάτων μεταξύ τους (προσ απαιτούμενα μαθήματα), στοιχεία που σχετίζονται με την επίδοση των φοιτητών μία δεδομένη ακαδημαϊκή περίοδο (σύνολα διδακτικών μονάδων), αλλά και σε πλήθος άλλων στοιχείων και κανόνων που διέπουν ένα πρόγραμμα σπουδών.

Συχνά δε, αποτελούνται από σύνθετες εκφράσεις οι οποίες πρέπει να ικανοποιούνται έτσι ώστε ένα φοιτητής να έχει τη δυνατότητα δήλωσης ενός μαθήματος.

Γίνεται σαφές λοιπόν ότι αυτοί οι ετερόκλητοι κανόνες όπως:

Τρέχον εξάμηνο φοιτητή	>4
Προσ απαιτούμενα μαθήματα	(M100, M101) ή M102
Τρέχον εξάμηνο και προσ απαιτούμενο μάθημα	(Εξάμηνο φοιτητή > 4) και (Προσ απαιτούμενο μάθημα M104)
Αριθμός διδακτικών μονάδων	>60

δεν αναφέρονται στο Σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας αλλά στα περιφερειακά πληροφοριακά συστήματα τα οποία τους χρησιμοποιούν για να ελέγξουν τις διαδικασίες δήλωσης μαθημάτων ενός προγράμματος σπουδών από τους φοιτητές

Ομοίως και οι υπόλοιποι τύποι προϋποθέσεων οι οποίοι καλύπτουν διαφορετικές ανάγκες ελέγχου και σχετίζονται με σημαντικές διαδικασίες ενός εκπαιδευτικού ιδρύματος δεν δύναται να αποτυπωθούν σε μία οντότητα αξιοποιήσιμη από ένα σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας όπως αυτό που αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας δράσης.

Ως αποτέλεσμα των παραπάνω, η οντότητα των προϋποθέσεων στο σύνολό τους δεν συμπεριλαμβάνεται στην ανάλυση και μοντελοποίηση του πληροφοριακού συστήματος του Φοιτητολογίου.

1.3 Μοναδικά Αναγνωριστικά (unique identifiers)

Τα μοναδικά αναγνωριστικά, όπως δηλώνει και το όνομά τους είναι μοναδικά και χρησιμοποιούνται για να προσδιορίσουν μονοσήμαντα μια οντότητα. Τα μοναδικό αναγνωριστικό μπορεί να είναι οτιδήποτε. Συνηθισμένα μοναδικά αναγνωριστικά αποτελούν η email διεύθυνση, ο αριθμός μητρώου ενός

φοιτητή, ο κωδικός ενός μαθήματος κ.α. Τα μοναδικά αναγνωριστικά υπάρχουν σε διάφορους τύπους/μορφές και έχουν τις εξής ιδιότητες: πεδίο εφαρμογής (scope) και αντιστρεψιμότητα (reversibility).

Πεδίο εφαρμογής σημαίνει ότι το αναγνωριστικό εκδίδεται από, και έχει νόημα μόνο μέσα, σε έναν δεδομένο τομέα. Για παράδειγμα στο αναγνωριστικό ενός προγράμματος σπουδών το οποίο προτείνεται να αποτελείται από δύο τμήματα σε αντιστοιχία με την έκφραση AAAA/XXXX όπου AAAA το τμήμα που οργανώνει το πρόγραμμα σπουδών και XXXX ένα εσωτερικός κωδικός του προγράμματος, το πεδίο εφαρμογής είναι το κομμάτι που προηγείται του χαρακτήρα «/». Δεν θα μπορούσε να αποτελεί μοναδικό αναγνωριστικό μόνο το κομμάτι μετά από το χαρακτήρα «/», καθώς θα μπορούσαν πολλά προγράμματα σπουδών να έχουν τον ίδιο εσωτερικό κωδικό. Ο συνδυασμός όμως του κομματιού μπροστά από το χαρακτήρα «/» και του κομματιού που ακολουθεί του «/» αποτελεί μοναδικό αναγνωριστικό.

Αντιστρεψιμότητα είναι η δυνατότητα "αντιστοίχισης" του μοναδικού αναγνωριστικού πίσω στην οντότητα, για την οποία εκδόθηκε, μέσα στο χρόνο ζωής του αναγνωριστικού. Για παράδειγμα ότι μπορεί να βρεθεί σε ποια οντότητα ανήκει μια email διεύθυνση σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

Τα μοναδικά αναγνωριστικά μπορούν επίσης να περιγραφούν και με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- **Χρόνος ζωής** - Το χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει το μοναδικό αναγνωριστικό. Διακρίνεται σε:
 - ο Προσωρινό/παροδικό (transient): Η διάρκεια ζωής του συγκεκριμένου αναγνωριστικού είναι πολύ περιορισμένη (π.χ. 5 λεπτά)
 - ο Διαρκές/Σταθερό (persistent): Η διάρκεια ζωής του αναγνωριστικού είναι μεγάλη (π.χ. χρόνια), αλλά το αναγνωριστικό μπορεί να αποδοθεί αργότερα σε άλλον χρήστη.
 - ο Μόνιμο (permanent): Ισχύει για πάντα και δεν μπορεί να αποδοθεί πάλι σε άλλο στοιχείο της ίδιας οντότητας.
- **Διαφάνεια (transparency)** - Η ικανότητα ενός παραλήπτη να αναγνωρίσει ένα στοιχείο από το αναγνωριστικό όνομα. Η διαφάνεια των περισσότερων αναγνωριστικών μπορεί να περιγραφεί είτε ως:
 - ο **αδιαφανές** (opaque): ο παραλήπτης δεν μπορεί να προσδιορίσει τίποτα για το στοιχείο της οντότητας από το αναγνωριστικό. Παράδειγμα τέτοιου αναγνωριστικού είναι οι κωδικοί του φοιτητή και του μέλους εκπαιδευτικού προσωπικού.

- ο **διαφανής** (transparent): ο παραλήπτης μπορεί εύκολα να προσδιορίσει το στοιχείο από το αναγνωριστικό. Παράδειγμα τέτοιου αναγνωριστικού είναι ο κωδικός του μαθήματος ή της διδασκαλίας του
- **Στοχοθέτηση (targeted)** - Με το χαρακτηριστικό αυτό δηλώνεται αν το μοναδικό αναγνωριστικό ισχύει/απευθύνεται σε όλους, σε ένα υποσύνολο, σε μια μονάδα ή σε κανέναν.
- **Ανακλητότητα (revocable)** - Το αν μπορεί να ανακληθεί το μοναδικό αναγνωριστικό. Για παράδειγμα αν μπορεί να ανακληθεί ένα αριθμός μητρώου φοιτητή πλέον να μην συνδέεται με το φοιτητή που την είχε.
- **Επανεκχώρηση (reassignable)** - Το αν μπορεί να εκχωρηθεί σε άλλο πρόσωπο ένα μοναδικό αναγνωριστικό που είχε ανακληθεί παλαιότερα. Για παράδειγμα ένα αριθμός μητρώου φοιτητή που ανακλήθηκε, αν μπορεί να δοθεί σε άλλο φοιτητή.

Η ανάλυση και μοντελοποίηση του συστήματος του Φοιτητολογίου χρησιμοποιεί στο σύνολό της μοναδικά αναγνωριστικά που πρέπει να χαρακτηρίζονται από το **πεδίο εφαρμογής** τους, τη **μονιμότητα του χρόνου ζωής τους**, τη **διαφάνεια** και την **απαγόρευση ανακλητότητας** και **επανεκχώρησης** εν γένει.

Ως εξαίρεση των παραπάνω αποτελούν αυτά τα αναγνωριστικά που μπορούν να αντιστοιχηθούν με **φυσικά πρόσωπα** (φοιτητές ή μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού) και τα οποία σε κάθε περίπτωση πρέπει να ακολουθούν τους κανόνες της **αδιαφάνειας** αναγνωριστικών.

1.4 BNF ορισμοί

Στη θεωρητική πληροφορική, η BNF (Κανονική μορφή του Μπάκου, αγγλ. Backus Normal Form ή Μορφή Μπάκου-Νάουρ, αγγλ. Backus-Naur Form) είναι μια τεχνική συμβολισμού (μετασύνταξη) για γραμματικές χωρίς συμφραζόμενα (context-free grammars), που συχνά χρησιμοποιείται για να περιγράψει τη σύνταξη μιας γλώσσας της πληροφορικής, όπως οι γλώσσες προγραμματισμού υπολογιστών, οι τύποι εγγράφων (document formats), τα σύνολα εντολών (instruction sets) και τα πρωτόκολλα επικοινωνιών. Εφαρμόζεται όπου χρειάζονται ακριβείς περιγραφές γλωσσών, για παράδειγμα σε επίσημους ορισμούς γλωσσών, σε εγχειρίδια, ή σε βιβλία για θεωρία γλωσσών προγραμματισμού.

Στην παρούσα μελέτη χρησιμοποιείται η παρακάτω BNF γραμματική για να περιγράψει τον τύπο των δεδομένων των οντοτήτων και των ιδιοτήτων των σχέσεών τους.

Στοιχείο	Κανόνας	Περιγραφή
<digit>	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Οποιοδήποτε αριθμητικό σύμβολο

<oneThru9>	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
<zero>	0	Το σύμβολο μηδέν (0)
<plus>	+	Το σύμβολο συν (+)
<minus>	-	Το σύμβολο πλην (-)
<decimal symbol>	.	Το σύμβολο τελεία (.)
<unsigned integer>	[<zero> {<oneThru9>}][<digit>+]	Αριθμός χωρίς πρόσημο
<integer>	[<plus> <minus>] {<unsigned integer>}	Οποιοσδήποτε ακέραιος αριθμός
<number>	<integer><decimal symbol>{<unsigned integer>	Οποιοσδήποτε δεκαδικός αριθμός
<numeric>	<number>	Οποιοσδήποτε δεκαδικός αριθμός (αναφορά στον ορισμό <number>)
<oneThru12>	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
<oneThru23>	<oneThru12> 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	
<zeroThru23>	00 <oneThru12> <oneThru23>	
<oneThru31>	<oneThru23> 24 25 26 27 28 29 30 31	
<year>	{19 20 }<digit><digit>	Μια συμβολοσειρά τεσσάρων αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει το έτος (με έγκυρες τιμές 1900 έως 2099)
<month>	<oneThru12>	Μια συμβολοσειρά δύο αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει το μήνα (με έγκυρες τιμές 01 έως 12)
<day>	<oneThru31>	Μια συμβολοσειρά δύο αριθμητικών χαρακτήρων που

		καθορίζει την ημέρα ενός μήνα (με έγκυρες τιμές 01 έως 31)
<date>	{<year><month><day>}	Μία συμβολοσειρά οκτώ αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει μία ημερομηνία (πχ.20121125 ήτοι 25-Νοε 2012)
<character>	<any symbol based on the Unicode character set>	Οποιοδήποτε σύμβολο το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μία συμβολοσειρά
<identifier>	{<character>[1..24]}	Μία συμβολοσειρά 24 χαρακτήρων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αναγνωριστικό μίας οντότητας ή ένας ακέραιος αριθμός.
<entity reference>	<identifier>	Το αναγνωριστικό μίας οντότητας
<list reference>	<integer>	Ένας ακέραιος αριθμός που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως το αναγνωριστικό ενός κωδικολογίου-λίστας
<title>	{<character>[1..120]}	Μία συμβολοσειρά 120 χαρακτήρων.
<short title>	{<character>[1..60]}	Μία συμβολοσειρά 60 χαρακτήρων.
<description>	{<character>[1..255]}	Μία συμβολοσειρά 255 χαρακτήρων.
<abbreviation>	{<character>[1..15]}	Μία συμβολοσειρά 15 χαρακτήρων.
<literal>	{<character>+}	Μία συμβολοσειρά μη

		ορισμένου μεγέθους
<boolean>	0 1	Το αληθές αντιστοιχεί στην τιμή 1 και το ψευδές στην τιμή 0.
<academic year>	<year>	Μια συμβολοσειρά τεσσάρων αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει το ημερολογιακό έτος έναρξης ενός ακαδημαϊκού έτους. Πχ. για το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 η έγκυρη τιμή του πεδίου είναι η τιμή 2014.
<person id>	<identifier>	Μία συμβολοσειρά 24 χαρακτήρων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αναγνωριστικό μίας οντότητας το οποίο ακολουθεί υποχρεωτικά τον κανόνα της αδιαφάνειας αναγνωριστικών (βλ. §1.3).
<tax number>	{<digit>[1..9]}	Μία συμβολοσειρά 9 αριθμητικών χαρακτήρων η οποία χαρακτηρίζει έναν αριθμό φορολογικού μητρώου.

1.5 Γεωγραφικός Τόπος

Ο γεωγραφικός τόπος είναι ένα στοιχείο που μπορεί να συνδεθεί με τα στοιχεία ενός φυσικού και όχι μόνον προσώπου και να αξιοποιηθεί από ένα σύστημα επιχειρηματικής ευφυΐας όπως το υφιστάμενο, με σκοπό την εξαγωγή μετρήσιμων μεγεθών. Στο πληροφοριακό του φοιτητολογίου ανάλογα πεδία εμφανίζονται είτε στους φοιτητές (τόπος μόνιμης ή και προσωρινής κατοικίας, τόπος γέννησης), είτε στα μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού (τόπος μόνιμης ή και προσωρινής κατοικίας).

Το κωδικολόγιο <Γεωγραφικοί Τόποι> αποτελεί στην πραγματικότητα ένα κωδικολόγιο δεντρικής μορφής όπου ο κάθε γεωγραφικός τόπος μπορεί να έχει έναν ή περισσότερους πατρικούς

γεωγραφικούς τόπους. Ενδεικτικά ένα κωδικολόγιο για τους γεωγραφικούς τόπους της Ελλάδας θα μπορούσε να ήταν τις παρακάτω μορφής:

+ Μακεδονία

+ Νομός Θεσσαλονίκης

+ Θεσσαλονίκη

+ Λαγκαδάς

...

+ Στερεά Ελλάδα

+ Νομός Εύβοιας

+ Χαλκίδα

+ Νομός Αττικής

+ Αθήνα

+ Ελευσίνα

...

ή ακόμη θα μπορούσε να περιέχει και διοικητικές μονάδες (πχ. δήμους)

+ Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

+ Νομός Θεσσαλονίκης

+ Θεσσαλονίκη

+ Καλαμαριά

+ Νεάπολη-Συκιές

...

+ Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας

+ Νομός Αττικής

+ Αθήνα

+ Αγία Παρασκευή

+ Χολαργός

Επίσης γίνεται σαφές ότι ένα τέτοιο κωδικολόγιο θα μπορούσε –και θα έπρεπε– να περιέχει και γεωγραφικούς τόπους εκτός της Ελλάδας έτσι ώστε να μπορέσει να καλύψει και τις ανάγκες εξαγωγής δεικτών-μετρήσεων για τους αλλοδαπούς φοιτητές αλλά και γενικότερα για φοιτητές οι οποίοι πχ. έχουν γεννηθεί στη Γερμανία. Όποτε σε αυτή την περίπτωση θα μπορούσε να είναι:

+ Ευρώπη

+ Ελλάδα

- + Μακεδονία
- + Στερεά Ελλάδα
- ...
- + Γερμανία
- + Βερολίνο
- + Πόλη Α
- + Αφρική
- + Νιγηρία
- + Πόλη Β
- + Κονγκό
- + Πόλη Γ
- ...

Τα υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα του Φοιτητολογίου είτε δεν αποθηκεύουν τις πληροφορίες αυτές, είτε χρησιμοποιούν γεωγραφικούς τόπους τους οποίους δανείζονται από μία λίστα (χωρίς δεντρική μορφή) ή ακόμη –στην χειρότερη περίπτωση- χρησιμοποιούν γεωγραφικούς τόπους σε μορφή κειμένου. Κατά συνέπεια κρίνεται εξαιρετικά δύσκολη έως και αδύνατη η παραλαβή των γεωγραφικών τόπων και η απόθεσή τους στο σύστημα επιχειρηματικής ευφυΐας με ασφάλεια και αξιοπιστία, έτσι ώστε να είναι δυνατή η παραλαβή μετρήσιμων μεγεθών.

Στην παρούσα φάση της μελέτης το κωδικολόγιο <Γεωγραφικοί Τόποι> παρατίθεται αλλά παραμένει ανενεργό. Η χρήση του και η σύνδεση του με οντότητες φυσικών προσώπων παραλείπεται, αλλά παραμένει ως επιλογή με σκοπό την ενσωμάτωση του όταν τα πληροφοριακά συστήματα θα έχουν την ικανότητα να μεταδώσουν με αξιοπιστία πληροφορίες που αναφέρονται σε αυτό.

1.6 Νομοθετικό / Ρυθμιστικό Πλαίσιο

Η υλοποίηση της μελέτης έχει βασιστεί στο ακόλουθο νομοθετικό / ρυθμιστικό πλαίσιο και σε πηγές που παρατίθεται παρακάτω :

- ✓ ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων».
- ✓ ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 4076/2012 «Ρυθμίσεις θεμάτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και άλλες διατάξεις».
- ✓ Εγκύκλιος με Αρ. Πρωτ. Φ. 82215/18303 της 9/7/2013 «Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με τον εννοιολογικό προσδιορισμό των όρων «ιθαγένεια», «υπηκοότητα» και «εθνικότητα» του Υπουργείου Εσωτερικών, Γενική Γραμματεία Πληθυσμού και Κοινωνικής Συνοχής, Γενική Διεύθυνση Διοικητικής Υποστήριξης, Διεύθυνση Ιθαγένειας.
- ✓ Manual on concepts, definitions and classifications, UOE data collection on formal education, VERSION OF 5 SEPTEMBER 2014, UNESCO-UIS/OECD/EUROSTAT

- ✓ Manual Volume 1, Concepts, definitions and classifications UOE data collection on education systems, MONTREAL, PARIS, LUXEMBOURG 2013, UNESCO-UIS/OECD/EUROSTAT
- ✓ Volume 2, 2013 UOE questionnaires and instructions for their completion and submission, UOE data collection on education systems, MONTREAL, PARIS, LUXEMBOURG 2013, UNESCO-UIS/OECD/EUROSTAT

Κεφ. 2. Περιγραφή οντοτήτων

2.1 Προγράμματα Σπουδών (Program)

2.1.1 Περιγραφή

Το Τμήμα αποτελεί τη βασική εκπαιδευτική και ακαδημαϊκή μονάδα του Ιδρύματος και οργανώνει τη διδασκαλία στο πλαίσιο του προγράμματος σπουδών ενώ παράλληλα ρυθμίζει τη διαδικασία αναθεώρησης των επί μέρους πτυχών του περιεχομένου του προγράμματος σπουδών.

Η οντότητα λοιπόν περιγράφει το πρόγραμμα σπουδών (ή την αναμόρφωσή του). Το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώνεται σε ενδεικτικά εξάμηνα και καθορίζει τις ιδιότητες των μαθημάτων του όπως τύπος μαθήματος, εξάμηνο διδασκαλίας, διδακτικές μονάδες, μονάδες ECTS, συντελεστή πτυχίου κλπ..

Αναφέρεται σε έναν από τους τρεις κύκλους - επίπεδα σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό). Επίσης, μπορεί να διαχωρίζεται ανάλογα με τον κανονισμό του τμήματος σε Γενικό πρόγραμμα σπουδών και σε Ειδικό πρόγραμμα σπουδών.

Ως «Γενικό πρόγραμμα σπουδών» ορίζεται το πρόγραμμα σπουδών του πρώτου έτους μιας σχολής, εφόσον ακολουθείται από ειδικά προγράμματα σπουδών.

Ως «Ειδικό πρόγραμμα σπουδών» ορίζεται το πρόγραμμα σπουδών μετά το γενικό πρόγραμμα σπουδών μιας σχολής.

Στην περίπτωση που ένα πρόγραμμα σπουδών αποτελεί αναμόρφωση ενός υπάρχοντος προγράμματος σπουδών, η πληροφορία αυτή αναφέρεται στα αντίστοιχα πεδία «Από αναμόρφωση» και «Προηγούμενο πρόγραμμα σπουδών».

2.1.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός προγράμματος σπουδών (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής) και τον εσωτερικό κωδικό του προγράμματος σπουδών του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα και την αδυναμία επανεκχώρησης του.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	AAAA/XXXX, όπου AAAA: Τμήμα, XXXX: Πρόγραμμα σπουδών
Παράδειγμα	702/4
Προτεινόμενο όνομα	programId

στα αγγλικά	
Τύπος	identifier
Υποχρεωτικό	Ναι
Τμήμα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός τμήματος (αναφέρεται και στον κωδικό του τμήματος στο οποίο οργανώνεται ένα τυπικό πρόγραμμα σπουδών αλλά και στο επισπεύδον τμήμα σε περίπτωση διατμηματικού – διαπανεπιστημιακού προγράμματος σπουδών)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	departmentId
Τύπος	list reference (Department)
Υποχρεωτικό	Ναι
Επίπεδο σπουδών	
Τεκμηρίωση	Κωδικός επιπέδου σπουδών. Αναφέρεται στη διάρθρωση των σπουδών (πρώτος κύκλος: Προπτυχιακό, δεύτερος κύκλος: Μεταπτυχιακό, τρίτος κύκλος : Διδακτορικό)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studiesLevelId
Τύπος	list reference (StudiesLevel)
Υποχρεωτικό	Ναι
Ενεργό	
Τεκμηρίωση	Ενεργό (ΝΑΙ/ΟΧΙ). Το πρόγραμμα παρακολουθείται από ενεργούς φοιτητές ή έχει καταργηθεί
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	isActive
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	Ναι
Ονομασία	
Τεκμηρίωση	Ονομασία – περιγραφή προγράμματος σπουδών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	name
Τύπος	title
Υποχρεωτικό	Ναι

Αριθμός εξαμήνων

Τεκμηρίωση	Αριθμός εξαμήνων φοίτησης – χρόνος φοίτησης Πρόκειται για τον ελάχιστο δυνατό αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	semesters
Τύπος	integer
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Απονομή τίτλου σπουδών

Τεκμηρίωση	Απονέμει τίτλο σπουδών (ΝΑΙ/ΟΧΙ) στους φοιτητές που το παρακολουθούν
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	canGraduate
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Αποδοχή φοιτητών

Τεκμηρίωση	Δέχεται φοιτητές (ΝΑΙ/ΟΧΙ). Επιτρέπεται η παρακολούθησή του από νέους φοιτητές.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	canAcceptStudents
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Τύπος προγράμματος

Τεκμηρίωση	Ο τύπος του προγράμματος σπουδών (ειδικό, γενικό, κατεύθυνση, ειδίκευση κλπ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	programTypeId
Τύπος	list reference (ProgramTypes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

Πατρικό πρόγραμμα

Τεκμηρίωση	Κωδικός πατρικού προγράμματος σπουδών που πιθανόν ανήκει (πχ ένα πρόγραμμα σπουδών κατεύθυνσης μπορεί να ανήκει σε κάποιο ειδικό πρόγραμμα σπουδών)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	parentProgramId

Τύπος	entity reference (Program)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Από αναμόρφωση	
Τεκμηρίωση	Το πρόγραμμα προέρχεται από αναμόρφωση υπάρχοντος προγράμματος σπουδών (ΝΑΙ/ΟΧΙ).
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	isRefomatted
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Προηγούμενο πρόγραμμα σπουδών	
Τεκμηρίωση	Κωδικός προηγούμενου προγράμματος σπουδών. Συμπληρώνεται στις περιπτώσεις που το πρόγραμμα σπουδών αποτελεί αναμόρφωση-αναθεώρηση ενός υπάρχοντος προγράμματος σπουδών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	previousProgramId
Τύπος	entity reference (Program)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ημερομηνία έναρξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία έναρξης- έναρξη ισχύος του προγράμματος σπουδών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	startDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ημερομηνία λήξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία λήξης- λήξη ισχύος του προγράμματος σπουδών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	endDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Συμμετέχοντα τμήματα	
Τεκμηρίωση	Υπάρχουν άλλα συμμετέχοντα τμήματα (ΝΑΙ/ΟΧΙ) (στις περιπτώσεις που ένα πρόγραμμα σπουδών οργανώνεται και λειτουργεί από παραπάνω του ενός τμήματα (πχ. Διατμηματικά,

	διαπανεπιστημιακά). Αναλυτικά τα συμμετέχοντα τμήματα αναφέρονται στη σχέση Συμμετέχοντα τμήματα προγραμμάτων σπουδών (ProgramDepartment)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	participantDepartments
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Τρέχον Ακαδημαϊκό Έτος	
Τεκμηρίωση	Αποτελεί το τρέχον ακαδημαϊκό έτος του προγράμματος σπουδών. Το στοιχείο αυτό σε συνδυασμό με την τρέχουσα ακαδημαϊκή περίοδο προσδιορίζει χρονικά τις διαδικασίες παραλαβής δεδομένων από τα περιφερειακά συστήματα του Φοιτητολογίου.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	currentYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τρέχουσα Ακαδημαϊκή Περίοδος	
Τεκμηρίωση	Αποτελεί την τρέχουσα ακαδημαϊκή περίοδο του προγράμματος σπουδών. Το στοιχείο αυτό σε συνδυασμό με το τρέχον ακαδημαϊκό έτος προσδιορίζει χρονικά τις διαδικασίες παραλαβής δεδομένων από τα περιφερειακά συστήματα του Φοιτητολογίου.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	currentPeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.1.3 Ειδικές παρατηρήσεις

Ένα από τα στοιχεία που αξίζει ιδιαίτερης μνείας στα πλαίσια της οντότητας των προγραμμάτων σπουδών είναι η διάρθρωση που θα πρέπει να αποτυπωθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και οι διαφορές που εμφανίζονται στα περιφερειακά συστήματα των Φοιτητολογίων σε σχέση με την οργάνωση των προγραμμάτων σπουδών.

Η ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης απέδειξε ότι τα υφιστάμενα περιφερειακά συστήματα χρησιμοποιούν μία ιδιαίτερη οργάνωση στα ισχύοντα προγράμματα σπουδών. Αυτή συνοψίζεται στα εξής:

- Διαφορετικά προγράμματα σπουδών τα οποία αποτελούν στην πραγματικότητα αναμορφώσεις του ισχύοντος προγράμματος σπουδών ενός τμήματος. Συνήθως τα προγράμματα αυτά δεν έχουν καμία σύνδεση μεταξύ τους, ούτε αναφέρονται στο χρονικό πλαίσιο της αναμόρφωσης.
- Απουσία γενικών και ειδικών προγραμμάτων σπουδών αν και αυτά υπάρχουν στο μεγαλύτερο μέρος των περιπτώσεων. Τα προγράμματα σπουδών δεν διαχωρίζονται σε καμία περίπτωση
- Οι ειδικεύσεις ή κατευθύνσεις δεν αποτυπώνονται πλήρως στα ισχύοντα προγράμματα σπουδών.

Τα παραπάνω θα πρέπει να αντιμετωπισθούν έτσι ώστε τα δεδομένα που θα εισέλθουν στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας να ακολουθούν τη διάρθρωση που αναφέρεται στην οντότητα των προγραμμάτων σπουδών.

Έτσι στην περίπτωση πολλαπλών προγραμμάτων σπουδών τα οποία –όπως αναφέρθηκε αποτελούν συνήθως αναμορφώσεις του ίδιο προγράμματος σπουδών- αυτό θα πρέπει να καταγραφεί στο πεδίο «Από αναμόρφωση»:

Υφιστάμενη κατάσταση		
Κωδικός	Τίτλος	Σημειώσεις
900/10	Πρόγραμμα Σπουδών 2004-2012	Το αρχικό πρόγραμμα σπουδών ενός τμήματος
900/11	Πρόγραμμα Σπουδών 2012	Το ακαδημαϊκό έτος 2012-13 το πρόγραμμα σπουδών αναμορφώθηκε και δημιουργήθηκε λανθασμένα ένα νέο.

Δεδομένα στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας		
Κωδικός	Τίτλος	Από αναμόρφωση
900/10	Πρόγραμμα Σπουδών 2004-2012	<Κενό>
900/11	Πρόγραμμα Σπουδών 2012	900/10

Θα πρέπει να αποτυπωθούν πλήρως το γενικό και ειδικό πρόγραμμα σπουδών εφόσον υπάρχουν. Η αποτύπωση αυτή θα έχει ως συνέπεια τη δημιουργία δύο διαφορετικών προγραμμάτων σπουδών στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας. Στο σημείο αυτό τονίζεται εκ νέου ότι ως Ειδικό Πρόγραμμα Σπουδών θεωρείται το πρόγραμμα σπουδών του 1^{ου} έτους φοίτησης και ως Γενικό Πρόγραμμα Σπουδών το πρόγραμμα σπουδών που ακολουθεί ένα Γενικό Πρόγραμμα.

Υφιστάμενη κατάσταση

Κωδικός	Τίτλος	Σημειώσεις
900/11	Πρόγραμμα Σπουδών 2012	Στο πρόγραμμα αυτό λανθασμένα δε διαχωρίζονται το ειδικό ή γενικό πρόγραμμα σπουδών

Δεδομένα στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Πατρικό Πρόγραμμα
900/11Γ	Πρόγραμμα Σπουδών 2012 - Γενικό	Γενικό Πρόγραμμα	<Κενό>
900/11Ε	Πρόγραμμα Σπουδών 2012 - Ειδικό	Ειδικό Πρόγραμμα	900/11Γ

Τέλος θα πρέπει επίσης να αποτυπωθεί πλήρως η διάρθρωση του προγράμματος σπουδών σε σχέση με τις ειδικεύσεις και κατευθύνσεις εάν αυτές υπάρχουν. Η αποτύπωση αυτή θα έχει ως συνέπεια τη δημιουργία διαφορετικών προγραμμάτων σπουδών με πατρικά προγράμματα στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας.

Υφιστάμενη κατάσταση

Κωδικός	Τίτλος	Σημειώσεις
900/11	Πρόγραμμα Σπουδών 2012	Στο πρόγραμμα αυτό εμφανίζονται οι κατευθύνσεις αλλά αυτές σε πολλές περιπτώσεις καθορίζονται ως ιδιότητες των μαθημάτων του προγράμματος.

Δεδομένα στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Πατρικό Πρόγραμμα
900/11Γ	Πρόγραμμα Σπουδών 2012 - Γενικό	Γενικό Πρόγραμμα	<Κενό>
900/11Ε	Πρόγραμμα Σπουδών 2012 - Ειδικό	Ειδικό Πρόγραμμα	900/11Γ
900/11Κ1	Πρόγραμμα Σπουδών 2012 - Κατεύθυνση Α	Πρόγραμμα Κατεύθυνσης	900/11Ε

900/11K2	Πρόγραμμα Σπουδών 2012 - Κατεύθυνση Β	Πρόγραμμα Κατεύθυνσης	900/11Ε
----------	--	--------------------------	----------------

Όλα τα παραπάνω έχουν ως συνέπεια το απαραίτητα σωστό ορισμό των σχέσεων των παραγόμενων προγραμμάτων σπουδών με τα μαθήματα (Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών) και τους φοιτητές (Φοιτητές Προγράμματος Σπουδών) που τα ακολουθούν.

2.1.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Σύνολα προγραμμάτων σπουδών ανά τμήμα και ανά επίπεδο σπουδών
- Ενεργά προγράμματα σπουδών ανά αριθμό εξαμήνων

2.2 Μαθήματα (Course)

2.2.1 Περιγραφή

Αναφέρεται στις γενικές ιδιότητες του μαθήματος ως μια οντότητα (ενεργό/ανενεργό, ενδεικτικές ΔΜ, ηλεκτρονική διεύθυνση κλπ.). Δεν περιέχει πληροφορίες για τη διδασκαλία του μαθήματος σε έτος/περίοδο ([Class](#)) ή τις ιδιότητές του στο πρόγραμμα σπουδών ([ProgramCourse](#)).

2.2.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός μαθήματος (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής) και τον εσωτερικό κωδικό του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα και την αδυναμία επανεκχώρησης του.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	AAAA/XXXX, όπου AAAA: Τμήμα, XXXX: Μάθημα
Παράδειγμα	702/ΞΓ0101
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseId
Τύπος	identifier
Υποχρεωτικό	NAI
Κωδικός εμφάνισης	
Τεκμηρίωση	Κωδικός εμφάνισης μαθήματος

	Αποτελεί τον κωδικό με τον οποίο το μάθημα εμφανίζεται σε αναλυτικές βαθμολογίες, διαδικτυακούς τόπους κλπ.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	displayCode
Τύπος	abbreviation
Υποχρεωτικό	Ναι
Τμήμα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός τμήματος που προσφέρει το μάθημα Πρόκειται για το τμήμα του οποίου η Γενική Συνέλευση είναι υπεύθυνη για τον ορισμό της ανάθεσης διδασκαλίας του μαθήματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	departmentId
Τύπος	list reference (Department)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τίτλος	
Τεκμηρίωση	Ο τίτλος του μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	title
Τύπος	title
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κοινό	
Τεκμηρίωση	Είναι κοινό μάθημα (ΝΑΙ/ΟΧΙ) Πρόκειται για μαθήματα που προσφέρονται και σε άλλα προγράμματα σπουδών άλλων τμημάτων συνήθως ως μαθήματα τύπου ελεύθερης επιλογής.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	isShared
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κλίμακα βαθμολογίας	
Τεκμηρίωση	Κωδικός κλίμακας βαθμολογίας Η πιο διαδεδομένη βαθμολογική κλίμακα είναι η δεκαδική (από 0 έως 10 με βάση το 5), ωστόσο κάποια χρησιμοποιούν και άλλες βαθμολογικές κλίμακες (πχ. Λατινικά γράμματα, Επιτυχώς/Ανεπιτυχώς, δεκαδική από 0 έως 10 με βάση το 6 κ.α.)
Προτεινόμενο όνομα	gradeScaleId

στα αγγλικά	
Τύπος	list reference (GradeScales)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πατρικό	
Τεκμηρίωση	Πατρικό μάθημα Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες το μάθημα αποτελεί μέρος άλλου μαθήματος, στο πεδίο αυτό καταχωρείται ο κωδικός του πατρικού του.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	parentCourseId
Τύπος	entity reference (Course)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ποσοστό στο πατρικό	
Τεκμηρίωση	Ποσοστό συμμετοχής του βαθμού στο πατρικό μάθημα Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες το μάθημα αποτελεί μέρος άλλου μαθήματος, στο πεδίο αυτό καταχωρείται το ποσοστό συμμετοχής στον τελικό βαθμό του μαθήματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	coursePartPercent
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Τύπος δομής	
Τεκμηρίωση	Τύπος δομής μαθήματος Ανάλογα με τη διδασκαλία και τον τρόπο βαθμολόγησης ενός μαθήματος γίνεται η κατηγοριοποίησή του βάσει του τύπου δομής. (πχ Απλό μάθημα , μικτό μάθημα, μέρος μαθήματος).
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseStructureTypeId
Τύπος	list reference (CourseStructureTypes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κατηγορία	
Τεκμηρίωση	Κωδικός κατηγορίας Αναφέρεται στον τρόπο διδασκαλίας του μαθήματος (πχ. Εργαστηριακό, Διάλεξη κλπ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseCategoryId
Τύπος	list reference (CourseCategory)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

Τοπικό	
Τεκμηρίωση	Ανήκει στο Ίδρυμα (ΝΑΙ/ΟΧΙ) Χρησιμοποιείται μόνο στις περιπτώσεις κατά τις οποίες καταχωρούνται μαθήματα άλλων Ιδρυμάτων με σκοπό τη χρήση τους στις βαθμολογίες του φοιτητή. (πχ μαθήματα Erasmus που ένας φοιτητής του τμήματος παρακολούθησε σε Ίδρυμα εκτός Ελλάδας)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	isLocal
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

2.2.3 Ειδικές παρατηρήσεις

Τα υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα Φοιτητολογίου, στα πλαίσια των διαδικασιών που τα διέπουν συχνά οδηγούν τους χρήστες ή διαχειριστές των συστημάτων στη δημιουργία νέων μαθημάτων με σκοπό το διαχωρισμό τους από ισχύοντα μαθήματα. Αυτό συναντάται σε περιπτώσεις αναμόρφωσης προγραμμάτων σπουδών όπου συχνά ακολουθείται η πολιτική δημιουργίας νέων μαθημάτων για την κάλυψη των αναγκών των νέων προγραμμάτων σπουδών με συνέπεια τη συνύπαρξη δύο ή περισσότερων ενεργών μαθημάτων –τα οποία στην ουσία αποτελούν το ίδιο μάθημα-.

Το στοιχείο αυτό αποτελεί μία διαδικασία η οποία πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την παραλαβή δεδομένων από το σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας. Τα περιφερειακά συστήματα Φοιτητολογίου θα πρέπει να δημιουργήσουν μηχανισμούς αντιστοίχισης αυτών των μαθημάτων έτσι ώστε η τελικά μεταδιδόμενη πληροφορία, σε καμία περίπτωση, να μην εμπεριέχει διπλές καταχωρήσεις αυτού του τύπου.

Υφιστάμενη κατάσταση		
Κωδικός	Τίτλος	Σημειώσεις
900/100	Μάθημα Α	Το μάθημα «Μάθημα Α» ανήκει στο προηγούμενο πρόγραμμα σπουδών.
900/100Α	Μάθημα Α	Δημιουργήθηκε λανθασμένα ένα νέο μάθημα «Μάθημα Α» για το αναμορφωμένο πρόγραμμα σπουδών

Δεδομένα στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας

Αναγνωριστικό	Τίτλος
900/100	Μάθημα Α

Το παραπάνω θα έχει ως συνέπεια την απαραίτητα σωστή αντιστοίχιση των μαθημάτων προγράμματος σπουδών, της διδασκαλίας μαθημάτων, των δηλώσεων μαθημάτων, των βαθμολογιών φοιτητών και γενικότερα όλων των σχέσεων των μαθημάτων έτσι ώστε τα παραπάνω στοιχεία να «συγχωνευτούν» με ασφάλεια και αξιοπιστία σε ένα μάθημα.

Επίσης θα πρέπει να τονισθεί ότι το αναγνωριστικό ενός μαθήματος διέπεται από τους κανόνες των μοναδικών αναγνωριστικών και θα πρέπει να τους ακολουθεί αυστηρά. Κατά συνέπεια τα περιφερειακά συστήματα Φοιτητολογίου θα πρέπει να εξασφαλίσουν ότι η μεταδιδόμενη προς το σύστημα της Επιχειρησιακής Ευφυΐας πληροφορία θα διέπεται από τους παραπάνω κανόνες.

Ως παράδειγμα το αναγνωριστικό των μαθημάτων δε θα πρέπει να φέρει στο δεύτερο μέρος του (AAAA/XXXX) έναν πιθανό κωδικό εμφάνισης ο οποίος αποδίδεται σε περισσότερα από ένα μαθήματα. Θα πρέπει να προτιμηθεί ένας εσωτερικός κωδικός των συστημάτων έτσι ώστε να τηρηθεί ο μόνιμος χρόνος ζωής του αναγνωριστικού.

Υφιστάμενη κατάσταση

Κωδικός	Εμφάνιση	Τίτλος
900/12100	900/100	Μάθημα Α
900/14500	900/100	Μάθημα Β (για εσωτερικούς λόγους προτιμήθηκε η απόδοση του ίδιου κωδικού εμφάνισης)

Δεδομένα στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας

Αναγνωριστικό	Τίτλος
900/12100	Μάθημα Α
900/14500	Μάθημα Β

2.2.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Σύνολα μαθημάτων ανά τμήμα
- Σύνολα μαθημάτων ανά διδάσκοντα
- Σύνολα μαθημάτων ανά τύπο μαθήματος (Απλό μάθημα , σύνθετο ή μικτό μάθημα, μέρος σύνθετου μαθήματος)

- Σύνολα μαθημάτων ανά κατηγορία (θεωρία, εργαστήριο κλπ)

2.3 Διδασκαλία μαθημάτων (Class)

2.3.1 Περιγραφή

Διδασκαλία μαθημάτων ανά ακαδημαϊκή περίοδο. Η οντότητα αναφέρεται στις ιδιότητες του μαθήματος όσον αφορά στη διδασκαλία σε συγκεκριμένη ακαδημαϊκή περίοδο και έτος (αν διδάσκεται, πόσες ώρες διδασκαλίας κλπ.).

2.3.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Κωδικός διδασκαλίας μαθήματος (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής), από τον εσωτερικό κωδικό του μαθήματος του τοπικού συστήματος, από το ακαδημαϊκό έτος διδασκαλίας και από την ακαδημαϊκή περίοδο διδασκαλίας εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα και την αδυναμία επανεκχώρησης του.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	AAAA/XXXX-YYYY/Δ/Π, όπου AAAA: Τμήμα, XXXX: Κωδικός μαθήματος, YYYY: Ακαδημαϊκό έτος, «Δ»: Αλφαριθμητικός χαρακτήρας (χρησιμοποιείται για το διαχωρισμό της διδασκαλίας τάξης) Π: Περίοδος
Παράδειγμα	702/ΞΓ0101/2014/Δ/01 (Διδασκαλία μαθήματος με κωδικό ΞΓ0101 την περίοδο 2014-2015 Χειμερινή)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	classId
Τύπος	identifier
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μάθημα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseId

Τύπος	entity reference (Course)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος διδασκαλίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	year
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Περίοδος	
Τεκμηρίωση	Περίοδος διδασκαλίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	periodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ώρες/εβδομάδα	
Τεκμηρίωση	Ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα Αριθμός ωρών που διδάσκεται το μάθημα ανά εβδομάδα. Στην περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες της μιας ομάδας παρακολούθησης φοιτητών ο αριθμός αυτός αναφέρεται στις ώρες διδασκαλίας σε επίπεδο φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	weekHours
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ελάχιστο Σύνολο ωρών	
Τεκμηρίωση	Συνολικές ώρες διδασκαλίας περιόδου Ο συνολικός αριθμός των ωρών που διδάσκεται το μάθημα την ακαδημαϊκή περίοδο. Στην περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες της μιας ομάδας παρακολούθησης φοιτητών ο αριθμός αυτός αναφέρεται στις ώρες διδασκαλίας σε επίπεδο φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	totalHours

Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

2.3.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων ανά έτος
- Αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων ανά ακαδημαϊκή περίοδο

2.4 Εξετάσεις μαθήματος (CourseExam)

2.4.1 Περιγραφή

Η οντότητα αναφέρεται στις διαθέσιμες εξεταστικές περιόδους (ακαδημαϊκό έτος και εξεταστική περίοδος) στις οποίες ένα μάθημα εξετάζεται.

2.4.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός εξέτασης μαθήματος (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής), από τον εσωτερικό κωδικό του μαθήματος του τοπικού συστήματος, από το ακαδημαϊκό έτος εξέτασης, από την εξεταστική περίοδο και από τον εσωτερικό κωδικό της εξεταστικής περιόδου του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα και την αδυναμία επανεκχώρησης του.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	ΑΑΑΑ/ΧΧΧΧ/ΥΥΥΥ/Ε/Π/ΤΕ, όπου ΑΑΑΑ: Τμήμα, ΧΧΧΧ: Κωδικός μαθήματος, ΥΥΥΥ: Ακαδημαϊκό έτος, «Ε»: Αλφαριθμητικός χαρακτήρας (χρησιμοποιείται για το διαχωρισμό εξέτασης) Π: Εξεταστική περίοδος, ΤΕ: Κωδικός της εξεταστικής περιόδου του τοπικού συστήματος
Παράδειγμα	702/ΞΓ0101/2014/Ε/1/4 (Εξέταση μαθήματος με κωδικό ΞΓ0101 την περίοδο

	<i>ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ του ακαδημαϊκού έτους 2014-2015)</i>
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseExamId
Τύπος	identifier
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μάθημα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseId
Τύπος	entity reference (Course)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος διδασκαλίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	year
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Εξεταστική περίοδος	
Τεκμηρίωση	Κωδικός εξεταστικής περιόδου
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	examPeriodId
Τύπος	list reference (ExamPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία εξέτασης	
Τεκμηρίωση	Η ημερομηνία διεξαγωγής των εξετάσεων του μαθήματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	examDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

2.4.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός προσφερόμενων εξεταστικών ανά μάθημα και έτος
- Αριθμός επαναληπτικών εξεταστικών περιόδων ανά μάθημα

2.5 Προσωπικά στοιχεία (Person)

2.5.1 Περιγραφή

Πρόκειται για μια από τις πιο βασικές οντότητες του συστήματος σε συνδυασμό όμως πάντοτε με την οντότητα «[Φοιτητής](#)».

Η οντότητα «Προσωπικά στοιχεία» περιλαμβάνει μόνο τα προσωπικά στοιχεία ενός φοιτητή (φύλο, έτος γέννησης κλπ.), με σκοπό την δυνατότητα σύνδεσης του ίδιου προσώπου με πολλά προγράμματα σπουδών. (πχ φοιτητής που φοιτά σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και ταυτόχρονα ή στη συνέχεια σε κάποιο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, εμφανίζεται μια φορά στην οντότητα «Προσωπικά στοιχεία» έχοντας όμως δύο εγγραφές στην οντότητα «Φοιτητής»)

2.5.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός της εγγραφής (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον εσωτερικό κωδικό των προσωπικών στοιχείων του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα, την αδυναμία επανεκχώρησης του, αλλά επίσης και τη μη αναγνωρισιμότητα των παρεχόμενων δεδομένων. Θα πρέπει να απουσιάζουν στοιχεία που αναγνωρίζουν το πρόσωπο όπως Αριθμός μητρώου, ΑΜΚΑ, email κλπ.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	XXXX, όπου XXXX: Κωδικός προσωπικών στοιχείων
Παράδειγμα	21450
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	personId
Τύπος	person id (αδιαφανές αναγνωριστικό βλ. §1.3)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φύλο	
Τεκμηρίωση	Φύλο
Προτεινόμενο όνομα	genderId

στα αγγλικά	
Τύπος	list reference (Genders)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Έτος γέννησης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία ή Έτος γέννησης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	birthYear
Τύπος	year
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Οικογενειακή κατάσταση	
Τεκμηρίωση	Οικογενειακή κατάσταση
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	familyStatusId
Τύπος	list reference (FamilyStatus)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Υπηκοότητα	
Τεκμηρίωση	Υπηκοότητα
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	nationalityId
Τύπος	list reference (Countries)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.5.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

Όλα τα ενδεικτικά μετρήσιμα μεγέθη της οντότητας των προσωπικών στοιχείων περιγράφονται σε συνδυασμό με την οντότητα «[Φοιτητής](#)».

2.6 Φοιτητής (Student)

2.6.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τη σχέση ενός φοιτητή με ένα πρόγραμμα σπουδών. Αναφέρεται σε όλους τους φοιτητές των Πανεπιστημίων και των Τ.Ε.Ι..

Προπτυχιακοί φοιτητές είναι οι φοιτητές που παρακολουθούν των πρώτο κύκλο σπουδών, μεταπτυχιακοί φοιτητές εκείνοι που παρακολουθούν το δεύτερο κύκλο σπουδών και υποψήφιοι διδάκτορες εκείνοι που παρακολουθούν τον τρίτο κύκλο σπουδών.

Το κυριότερο πεδίο που χαρακτηρίζει αυτή τη σχέση είναι η κατάσταση του φοιτητή (βλ [StudentStatus](#))

2.6.2 Πεδία

Κωδικός φοιτητή	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός της εγγραφής (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής) και από τον εσωτερικό κωδικό του φοιτητή του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα, την αδυναμία επανεκχώρησης του, αλλά επίσης και τη μη αναγνωρισιμότητα των παρεχόμενων δεδομένων. Θα πρέπει να απουσιάζουν στοιχεία που αναγνωρίζουν το φοιτητή όπως Αριθμός μητρώου, ΑΜΚΑ, email κλπ.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	AAAA/XXXX, όπου AAAA: Τμήμα, XXXX: Κωδικός φοιτητή
Παράδειγμα	702/20001
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	person id (αδιαφανές αναγνωριστικό βλ. §1.3)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κωδικός προσωπικών στοιχείων	
Τεκμηρίωση	Κωδικός προσωπικών στοιχείων
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	personId
Τύπος	entity reference (Person)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πρόγραμμα σπουδών εισαγωγής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός προγράμματος σπουδών εισαγωγής Το πρόγραμμα σπουδών που εντάχθηκε ο φοιτητής κατά την εισαγωγή του στο τμήμα.

Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	inscriptionProgramId
Τύπος	entity reference (Program)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τρέχον πρόγραμμα σπουδών	
Τεκμηρίωση	Κωδικός τρέχοντος προγράμματος σπουδών Το πρόγραμμα σπουδών που παρακολουθεί ο φοιτητής. Μπορεί να διαφέρει από το αρχικό στις περιπτώσεις κατευθύνσεων, εξειδικεύσεων, ειδικών προγραμμάτων, αλλαγής προγράμματος σπουδών κλπ.)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	currentProgranId
Τύπος	entity reference (Program)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κατάσταση	
Τεκμηρίωση	Κωδικός κατάστασης φοιτητή (ενεργός, πτυχιούχος κλπ.)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentStatusId
Τύπος	list reference (StudentStatus)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τύπος φοίτησης	
Τεκμηρίωση	Ο τύπος φοίτησης καθορίζει τη χρονική διάρθρωση των σπουδών ενός φοιτητή. Ο βασικός τύπος φοίτησης για τα ελληνικά εκπαιδευτικά ιδρύματα είναι η «πλήρη φοίτηση», ενώ ως «φοιτητές μερικής φοίτησης» ορίζονται οι φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα, ύστερα από αίτηση τους. Υπάρχουν δε ειδικότερες προϋποθέσεις όπως η διαδικασία διευκόλυνσης της φοίτησης των φοιτητών με αναπηρία.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studyType
Τύπος	list reference (StudyTypes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τρέχον εξάμηνο	
Τεκμηρίωση	Τρέχον εξάμηνο φοιτητή

Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	semester
Τύπος	integer
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Σειρά εισαγωγής	
Τεκμηρίωση	Αριθμός σειράς εισαγωγής στο τμήμα (στις περιπτώσεις εξετάσεων)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	inscriptionIndex
Τύπος	integer
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ημερομηνία εισαγωγής	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία εισαγωγής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	inscriptionDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Εξάμηνο εισαγωγής	
Τεκμηρίωση	Εξάμηνο εισαγωγής Συνήθως είναι το πρώτο. Μπορεί να είναι διαφορετικό σε περιπτώσεις μεταγραφών, κατατακτήριων κλπ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	inscriptionSemester
Τύπος	integer
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Περίοδος εισαγωγής	
Τεκμηρίωση	Περίοδος εισαγωγής Χειμερινή ή εαρινή περίοδος. Συνήθως είναι η χειμερινή εκτός περιπτώσεων μεταγραφών, μεταπτυχιακών κλπ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	inscriptionPeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκό έτος εισαγωγής	

Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος εισαγωγής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	inscriptionYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τρόπος εισαγωγής	
Τεκμηρίωση	Τρόπος εισαγωγής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	inscriptionModeId
Τύπος	list reference (InscriptionModes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Επίπεδο προηγούμενης εκπαίδευσης	
Τεκμηρίωση	Επίπεδο προηγούμενης εκπαίδευσης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	prevEducationLevelId
Τύπος	list reference (EducationLevels)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Χώρα προηγούμενης εκπαίδευσης	
Τεκμηρίωση	Χώρα απόκτησης προηγούμενου τίτλου εκπαίδευσης Για χρήση κυρίως σε στατιστικά αλλοδαπών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	prevEducationCountry
Τύπος	list reference (Countries)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία ανακήρυξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία ανακήρυξης Η ημερομηνία που ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του (πληροί τις προϋποθέσεις λήψης πτυχίου που ορίζει το πρόγραμμα σπουδών του)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	declaredDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Ημερομηνία ορκωμοσίας

Τεκμηρίωση	Ημερομηνία ορκωμοσίας Ημερομηνία κατά την οποία κατέστη πτυχιούχος (ορκωμοσία ή διαβεβαίωση)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	graduationDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Περίοδος ορκωμοσίας

Τεκμηρίωση	Περίοδος ορκωμοσίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	graduationPeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Ακαδημαϊκό έτος ορκωμοσίας

Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος ορκωμοσίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	graduationYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Βαθμός πτυχίου

Τεκμηρίωση	Βαθμός πτυχίου (0-1)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	graduationGrade
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Βαθμός πτυχίου (κλίμακα)

Τεκμηρίωση	Βαθμός πτυχίου (ανηγμένος στην κλίμακα βαθμολογίας)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	graduationGradeAdjusted
Τύπος	abbreviation
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Ημερομηνία τελευταίας υποχρέωσης

Τεκμηρίωση	Ημερομηνία τελευταίας υποχρέωσης Πρόκειται για την ημερομηνία κατά την οποία βεβαιώνεται ότι ο φοιτητής ολοκλήρωσε επιτυχώς την τελευταία του υποχρέωση (όπως εξέτασης σε μάθημα, παράδοση πτυχιακής εργασίας κλπ.) για την λήψη του πτυχίου.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	lastObligationDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Τύπος αποφοίτησης

Τεκμηρίωση	Τύπος αποφοίτησης (Ορκωμοσία/Διαβεβαίωση) Διαχωρίζεται στην ορκωμοσία με θρησκευτικό όρκο και στην προσωπική διαβεβαίωση για την προσήλωση στην επιστήμη.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	graduationTypeId
Τύπος	list reference (GraduationTypes)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Ημερομηνία διαγραφής

Τεκμηρίωση	Ημερομηνία διαγραφής Η ημερομηνία κατά την οποία ολοκληρώνεται η διαδικασία διαγραφής του φοιτητή είτε αυτοδικαίως, είτε μετά από αίτησή του.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	erasureDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Περίοδος διαγραφής

Τεκμηρίωση	Περίοδος διαγραφής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	erasurePeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Ακαδημαϊκό έτος διαγραφής

Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος διαγραφής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	erasureYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Λόγος διαγραφής	
Τεκμηρίωση	Λόγος διαγραφής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	erasureReasonId
Τύπος	list reference (ErasureReasons)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Τμήμα προορισμού	
Τεκμηρίωση	Τμήμα προορισμού (πχ εάν πρόκειται για διαγραφή λόγω μεταγραφής, ή διαγραφή λόγω επανάληψης εξετάσεων σε άλλο τμήμα κλπ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	erasureDepartmentId
Τύπος	list reference (Department)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Κατηγορία φοιτητή	
Τεκμηρίωση	Κατηγορία φοιτητή Κατηγοριοποίηση ανάλογα με την κατάσταση, το εξάμηνο, την επίδοση και την παρουσία του φοιτητή στο τμήμα (πχ ενεργός, λιμνάζων, επί πτυχίω κλπ.).
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	categoryId
Τύπος	list reference (StudentCategories)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.6.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός ενεργών φοιτητών
- Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων φοιτητών
- Αριθμός Πτυχιούχων ανά έτος
- Αριθμός Διαγραφέντων ανά έτος

- Αριθμός φοιτητών
 - Ανά ακαδημαϊκό έτος εισαγωγής
 - Ανά φύλο
 - Ανά έτος γέννησης
 - Ανά υπηκοότητα
 - Ανά τμήμα
 - Ανά πρόγραμμα σπουδών/κατεύθυνση
 - Ανά τρόπο εισαγωγής
 - Ανά χαρακτηρισμό τρόπου εισαγωγής
 - Ανά κατηγορία φοιτητή (ενεργός, επί πτυχίω κλπ.)
 - Ανά ακαδημαϊκό έτος ορκωμοσίας
 - Ανά βαθμό πτυχίου
 - Ανά τύπο ορκωμοσίας (Ορκωμοσία/Διαβεβαίωση)
 - Ανά ακαδημαϊκό έτος διαγραφής
 - Ανά λόγο διαγραφής

2.7 Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού (Staff)

2.7.1 Περιγραφή

Η οντότητα αναφέρεται στο διδακτικό προσωπικό ενός ιδρύματος. Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση των μελών εκπαιδευτικού προσωπικού με διδασκαλία μαθημάτων, εξετάσεις μαθημάτων, εργασίες φοιτητών και συμβούλων φοιτητών. Δεν περιέχει άλλα στοιχεία για τα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού (εξέλιξη, συμμετοχή σε ερευνητικά, άδειες κλπ.)

Σύμφωνα με τους κανόνες που ισχύουν για τα μοναδικά αναγνωριστικά φυσικών προσώπων θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι πρέπει απαραίτητως να τηρηθεί ο κανόνας της αδιαφάνειας (βλ. ορισμό §1.3). **Επίσης τονίζεται ότι το παραγόμενο αναγνωριστικό θα πρέπει να είναι κοινό για όλα τα υποσυστήματα της παρούσας δράσης που αναφέρονται στα μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού έτσι ώστε να είναι δυνατή η αντιστοίχιση των πληροφοριών που αυτές φέρουν σε όλο τους το εύρος.**

2.7.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός εκπαιδευτικού προσωπικού (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από

	τον κωδικό του Ιδρύματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής) και από τον εσωτερικό κωδικό του μέλους εκπαιδευτικού προσωπικού του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα, την αδυναμία επανεκχώρησης του, αλλά επίσης και τη μη αναγνωρισιμότητα των παρεχόμενων δεδομένων. Θα πρέπει να απουσιάζουν στοιχεία που αναγνωρίζουν το μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού όπως Αριθμός μητρώου, ΑΜΚΑ, email κλπ.
Προτεινόμενη Μορφοποίηση	Μορφή: AAAA/XXXX, όπου AAAA: Ίδρυμα, XXXX: Κωδικός μέλους εκπαιδευτικού προσωπικού
Παράδειγμα	15/1015
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	staffId
Τύπος	person id (αδιαφανές αναγνωριστικό βλ. §1.3)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φύλο	
Τεκμηρίωση	Φύλο
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	genderId
Τύπος	list reference (Genders)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Διδάσκων	
Τεκμηρίωση	Διδάσκει (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	isTeacher
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.7.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός μελών εκπαιδευτικού προσωπικού ανά τμήμα
 - Ανά κατηγορία
 - Ανά φύλο
- Αριθμός ενεργών μελών εκπαιδευτικού προσωπικού

2.8 Υποτροφίες (Scholarship)

2.8.1 Περιγραφή

Όλες οι υποτροφίες-βραβεία που προσφέρονται στους φοιτητές από το τμήμα ανά ακαδημαϊκό έτος

2.8.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός υποτροφίας (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής) και τον εσωτερικό κωδικό της υποτροφίας του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα και την αδυναμία επανεκχώρησης του.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	AAAA/XXXX, όπου AAAA: Τμήμα XXXX: Κωδικός υποτροφίας
Παράδειγμα	702/12
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	scholarshipId
Τύπος	Identifier
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ονομασία	
Τεκμηρίωση	Περιγραφή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	name
Τύπος	title
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος που προσφέρεται
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	academicYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

Φορέας	
Τεκμηρίωση	Ο Αριθμός Φορολογικού Μητρώου του φορέα της υποτροφίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	scholarshipEntity
Τύπος	tax number
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Τμήμα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός τμήματος που προσφέρει την υποτροφία
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	departmentId
Τύπος	list reference (Department)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Σύνολο φοιτητών	
Τεκμηρίωση	Συνολικός αριθμός υπότροφων φοιτητών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	totalStudents
Τύπος	integer
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Τύπος	
Τεκμηρίωση	Τύπος υποτροφίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	scholarshipTypeId
Τύπος	list reference (ScholarshipType)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.8.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Υποτροφίες ανά έτος
- Υποτροφίες ανά τμήμα
- Ανοικτές/Κλειστές υποτροφίες

- Υποτροφίες ανά τύπο (Υποτροφία/Βραβείο)

2.9 Εγγραφές φοιτητή σε ακαδημαϊκή περίοδο (StudentRegistration)

2.9.1 Περιγραφή

Πρόκειται για την ανανέωση εγγραφής των φοιτητών σε κάθε ακαδημαϊκή περίοδο, προκειμένου ο φοιτητής να έχει ενεργή παρουσία στο Ίδρυμα. Η ανανέωση εγγραφής μπορεί να είναι κενή (ανανέωση χωρίς δήλωση μαθημάτων) ή να περιέχει και μαθήματα (με δήλωση μαθημάτων). Οι φοιτητές που δεν προχωρούν σε ανανέωση εγγραφής με δήλωση μαθημάτων για δύο συνεχόμενα εξάμηνα, διαγράφονται αυτοδικαίως από τη σχολή. Για τη διαγραφή εκδίδεται διαπιστωτική Πράξη από τον Κοσμήτορα της Σχολής. (παρ. 2, άρθρο 33, Ν.4009/2011).

2.9.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός εγγραφής (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής), από τον εσωτερικό κωδικό του φοιτητή του τοπικού συστήματος, από το ακαδημαϊκό έτος εγγραφής και από την ακαδημαϊκή περίοδο εγγραφής εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα και την αδυναμία επανεκχώρησης του.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	AAAA/XXXX/YYYY/ΠΠ, όπου AAAA: Τμήμα, XXXX: Κωδικός φοιτητή, YYYY: Ακαδημαϊκό έτος, ΠΠ: Περίοδος
Παράδειγμα	702/20001/2014/01 (Ανανέωση εγγραφή φοιτητή με κωδικό 20001 την περίοδο 2014-2015 Χειμερινή)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	registrationId
Τύπος	Identifier
Υποχρεωτικό	NAI
Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα	studentId

στα αγγλικά	
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πρόγραμμα σπουδών	
Τεκμηρίωση	Αποτελεί το πρόγραμμα σπουδών στο οποίο ήταν ενταγμένος ο φοιτητής κατά την ακαδημαϊκή περίοδο της συγκεκριμένης εγγραφής του σε εξάμηνο. Το στοιχείο αυτό μπορεί να διαφέρει τόσο από το πρόγραμμα εισαγωγής όσο και από το τρέχον πρόγραμμα σπουδών του φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	programId
Τύπος	entity reference (Program)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος εγγραφής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	registrationYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Περίοδος	
Τεκμηρίωση	Περίοδος εγγραφής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	registrationPeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία εγγραφής	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία εγγραφής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	registrationDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Εξάμηνο φοιτητή	
Τεκμηρίωση	Εξάμηνο φοιτητή Το εξάμηνο του φοιτητή τη συγκεκριμένη ακαδημαϊκή περίοδο

	και έτος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	semesterId
Τύπος	integer
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

2.9.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός εγγραφών
 - Ανά ακαδημαϊκό έτος, περίοδο
 - Ανά εξάμηνο φοιτητή

2.10 Πρακτική άσκηση (Internship)

2.10.1 Περιγραφή

Οι φοιτητές πραγματοποιούν πρακτική άσκηση στο δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, εφόσον αυτή περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα σπουδών τους. Η οντότητα αποτυπώνει τη διαδικασία εκπόνησης πρακτικής άσκησης του φοιτητή

2.10.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός πρακτικής άσκησης (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής) και τον εσωτερικό κωδικό της πρακτικής άσκησης του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα και την αδυναμία επανεκχώρησης του.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	AAAA/XXXX, όπου AAAA: Τμήμα XXXX: Πρακτική άσκηση
Παράδειγμα	702/245
Προτεινόμενο όνομα	internshipId

στα αγγλικά	
Τύπος	Identifier
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Θέμα	
Τεκμηρίωση	Θέμα
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	subject
Τύπος	description
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference_(Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φορέας	
Τεκμηρίωση	Ο Αριθμός Φορολογικού Μητρώου του φορέα της πρακτικής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	hostEntity
Τύπος	tax number
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος ανάθεσης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	assignedYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Περίοδος	
Τεκμηρίωση	Περίοδος ανάθεσης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	assignedPeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)

Υποχρεωτικό	NAI
Ημερομηνία έναρξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία ανάθεσης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	assignedDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	OXI
Ημερομηνία λήξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία έναρξης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	startDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	OXI
Κατάσταση	
Τεκμηρίωση	Κωδικός κατάστασης πρακτικής άσκησης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	statusId
Τύπος	list reference (InternshipStatus)
Υποχρεωτικό	NAI
Ημερομηνία ολοκλήρωσης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία ολοκλήρωσης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	completeDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	OXI

2.10.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Πρακτικές ασκήσεις
 - ο Ανά ακαδημαϊκό έτος
 - ο Ανά Κατάσταση πρακτικής άσκησης

2.11 Εργασίες (Thesis)

2.11.1 Περιγραφή

Η οντότητα αποτυπώνει τη διαδικασία εκπόνησης και εξέτασης της εργασίας (πτυχιακής/διπλωματικής κλπ) του φοιτητή εφόσον αυτή περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα σπουδών.

2.11.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός εργασίας (αναγνωριστικό) Ο προτεινόμενος τύπος αναγνωριστικού μπορεί να δομείται από τον κωδικό του τμήματος όπως έχει οριστεί από τον προϊστάμενο φορέα (ως πεδίο εφαρμογής), τον εσωτερικό κωδικό της εργασίας του τοπικού συστήματος και από τον εσωτερικό κωδικό του φοιτητή του τοπικού συστήματος εξασφαλίζοντας την αντιστρεψιμότητα και την αδυναμία επανεκχώρησης του.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	AAAA/XXXX/Φ, όπου AAAA: Τμήμα XXXX: Εργασία, Φ: Ο κωδικός του φοιτητή
Παράδειγμα	702/158
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	thesisId
Τύπος	Identifier
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

Θέμα	
Τεκμηρίωση	Θέμα
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	subject
Τύπος	description
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ημερομηνία έναρξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία έναρξης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	startDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ακαδημαϊκό έτος έναρξης	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος έναρξης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	startYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Περίοδος έναρξης	
Τεκμηρίωση	Περίοδος έναρξης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	startPeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία λήξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία λήξης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	endDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Υπεύθυνος

Τεκμηρίωση	Υπεύθυνος – επιβλέπων εργασίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	staffId
Τύπος	entity reference (Staff)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Συντελεστής πτυχίου

Τεκμηρίωση	Συντελεστής πτυχίου Ο συντελεστής βαρύτητας του βαθμού της εργασίας με τον οποίο συμμετέχει στον τελικό βαθμό πτυχίου.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	coefficient
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Τύπος

Τεκμηρίωση	Κωδικός τύπου εργασίας (πτυχιακή, μεταπτυχιακή, διπλωματική κλπ.)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	thesisTypeId
Τύπος	list reference (ThesisTypes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

Κατάσταση

Τεκμηρίωση	Κωδικός κατάστασης εργασίας (σε εξέλιξη, ολοκληρωμένη κλπ.).
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	statusId
Τύπος	list reference (ThesisStatus)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

Βαθμός

Τεκμηρίωση	Βαθμός (0-1)
------------	--------------

Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	grade
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Διδακτικές μονάδες	
Τεκμηρίωση	Διδακτικές – πιστωτικές μονάδες Αποτελούν τις μονάδες με τις οποίες η εργασία μετέχει στο συνολικό αριθμό διδακτικών-πιστωτικών μονάδων του φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	units
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Κλίμακα βαθμολογίας	
Τεκμηρίωση	Κωδικός κλίμακας βαθμολογίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	gradeScaleId
Τύπος	list reference (GradeScales)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μονάδες ECTS	
Τεκμηρίωση	Μονάδες ECTS Πρόκειται για τις πιστωτικές μονάδες της εργασίας σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων. Μπορεί να διαφέρουν από τις εσωτερικές πιστωτικές μονάδες (units).
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	ects
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ημερομηνία εξέτασης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία εξέτασης

Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	examDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

2.11.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Εργασίες :
 - ανά τύπο εργασίας
 - ανά ακαδημαϊκό έτος ανάθεσης
 - ανά επιβλέποντα καθηγητή
 - ανά Κατανομή βαθμολογίας εργασιών

2.12 Συγγράμματα (Book)

2.12.1 Περιγραφή

Η διαδικασία παροχής των συγγραμμάτων στους φοιτητές των Πανεπιστημίων και των ΤΕΙ της επικράτειας, γίνεται αποκλειστικά από το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Ευδόξου.

Η πληροφορία λοιπόν αυτής της οντότητας δεν θα αντληθεί από τα επι μέρους ΠΣ αλλά από το σύστημα αυτό. Ως μοναδικό αναγνωριστικό του στοιχείου της οντότητας (σύγγραμμα), θα θεωρηθεί ο μοναδικός κωδικός του συστήματος "Εύδοξος".

2.12.2 Πεδία

Κωδικός	
Τεκμηρίωση	Μοναδικός κωδικός συγγράμματος (αναγνωριστικό) Ο μοναδικός κωδικός του συγγράμματος στο σύστημα "Εύδοξος".
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	bookId
Τύπος	Identifier
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ενεργό	

Τεκμηρίωση	Ενεργό (ΝΑΙ/ΟΧΙ) Αν το σύγγραμμα προσφέρεται ή έχει αποσυρθεί.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	isActive
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τύπος συγγράμματος	
Τεκμηρίωση	Ο τύπος συγγράμματος (Σύγγραμμα, Ηλεκτρονικό σύγγραμμα, Ηλεκτρονικό βιβλίο) Η πληροφορία πρέπει να αντληθεί από το πληροφοριακό σύστημα του Ευδόξου και να δημιουργηθεί η αντίστοιχη λίστα τιμών.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	bookTypeId
Τύπος	list reference (BookTypes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.12.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Σύνολα συγγραμμάτων ανά τύπο, εκδότη κλπ.

Κεφ. 3. Σχέσεις μεταξύ των οντοτήτων

3.1 Διδασκαλία μελών εκπαιδευτικού προσωπικού (StaffClasses)

3.1.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τη σχέση της διδασκαλίας ενός μαθήματος (διδασκτική περίοδος και ακαδημαϊκό έτος) με διδάσκοντα-μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού. Μπορεί η διδασκαλία να συνδέεται με περισσότερα του ενός μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού (πολλοί διδάσκοντες ανά μάθημα σε μία ακαδημαϊκή περίοδο)

3.1.2 Σχετιζόμενες οντότητες

-  Διδασκαλία μαθήματος
-  Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού

3.1.3 Ιδιότητες

Διδασκαλία μαθήματος	
Τεκμηρίωση	Κωδικός διδασκαλίας μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	classId
Τύπος	entity reference (Class)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού	
Τεκμηρίωση	Κωδικός διδάσκοντα
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	staffId
Τύπος	entity reference (Staff)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ώρες διδασκαλίας	
Τεκμηρίωση	Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα. Στην περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες της μιας ομάδας παρακολούθησης φοιτητών ο αριθμός αυτός αναφέρεται στο σύνολο των ωρών διδασκαλίας ανά εβδομάδα στο επίπεδο του μέλους εκπαιδευτικού προσωπικού.

Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	Hours
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	όχι
Σύνολο ωρών διδασκαλίας	
Τεκμηρίωση	Σύνολο ωρών διδασκαλίας ακαδημαϊκής περιόδου. Στην περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες της μιας ομάδας παρακολούθησης φοιτητών ο αριθμός αυτός αναφέρεται στο σύνολο των ωρών διδασκαλίας της ακαδημαϊκής περιόδου στο επίπεδο του μέλους εκπαιδευτικού προσωπικού.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	totalHours
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	όχι

3.1.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός διδασκαλίας μαθημάτων ανά μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού
- Αριθμός διδασκόντων ανά μάθημα, διδακτική περίοδο, ακαδημαϊκό έτος

3.2 Εξετάσεις μελών εκπαιδευτικού προσωπικού (StaffCourseExam)

3.2.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τη σχέση μιας εξέτασης μαθήματος (εξεταστική περίοδος και ακαδημαϊκό έτος) με εξεταστή-μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού. Μπορεί μια εξέταση να συνδέεται με περισσότερα του ενός μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού και να διαφέρει από τη σχέση η οποία προκύπτει από τη διδασκαλία μαθημάτων με διδάσκοντα. Ως πιθανό παράδειγμα διαφορετικού διδάσκοντα-εξεταστή, αναφέρεται η διδασκαλία ενός μαθήματος κατά τη χειμερινή και εαρινή περίοδο από δύο ή περισσότερους διαφορετικούς διδάσκοντες και η ανάθεση εξέτασης του μαθήματος κατά την επαναληπτική περίοδο του Σεπτεμβρίου σε έναν μόνο από τους διδάσκοντες. Στις περισσότερες περιπτώσεις η σχέση εξέτασης μαθήματος-μέλους εκπαιδευτικού προσωπικού είναι ταυτόσημη με τη σχέση διδασκαλίας μαθήματος – μέλους εκπαιδευτικού προσωπικού.

3.2.2 Σχετιζόμενες οντότητες

- ✚ Εξετάσεις μαθήματος
- ✚ Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού

3.2.3 Ιδιότητες

Εξέταση	
Τεκμηρίωση	Κωδικός εξέτασης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseExamId
Τύπος	entity reference (CourseExam)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού	
Τεκμηρίωση	Κωδικός διδάσκοντα
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	staffId
Τύπος	entity reference (Staff)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

3.2.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός εξετάσεων ανά μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού
- Αριθμός εξεταστών ανά μάθημα, εξεταστική περίοδο, ακαδημαϊκό έτος

3.3 Σύμβουλοι σπουδών (StudentCounselors)

3.3.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τη σχέση μέλους εκπαιδευτικού προσωπικού με φοιτητή. Κάθε τμήμα (συχνότερα στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών) μπορεί να ορίσει έναν σύμβουλο σπουδών για το φοιτητή, ο οποίος φροντίζει να πληροφορεί τους επιβλεπόμενους φοιτητές για κάθε ζήτημα που αφορά στις σπουδές τους, και κυρίως στην οργάνωση και λειτουργία του γενικού και ατομικού Προγράμματος Σπουδών.

3.3.2 Σχετιζόμενες οντότητες

-  Φοιτητής
-  Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού

3.3.3 Ιδιότητες

Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού	
Τεκμηρίωση	Κωδικός διδάσκοντα
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	staffId
Τύπος	entity reference (Staff)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

3.3.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός επιβλεπόμενων φοιτητών ανά μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού

3.4 Συμμετέχοντα τμήματα προγραμμάτων σπουδών (ProgramDepartment)

3.4.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τη σχέση ενός προγράμματος σπουδών με τμήμα στις περιπτώσεις που ένα πρόγραμμα σπουδών οργανώνεται και λειτουργεί από παραπάνω του ενός τμήματα (πχ. Δια τμηματικά, διαπανεπιστημιακά προγράμματα σπουδών).

Στα δεδομένα της οντότητας αυτής υπάρχουν οι συνδέσεις του προγράμματος σπουδών με όλα τα συμμετέχοντα τμήματα εκτός του επισπεύδοντος τμήματος.

3.4.2 Σχετιζόμενες οντότητες

-  Πρόγραμμα σπουδών
-  Τμήματα

3.4.3 Ιδιότητες

Πρόγραμμα σπουδών	
Τεκμηρίωση	Κωδικός προγράμματος σπουδών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	programId
Τύπος	entity reference (Program)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τμήμα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός τμήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	departmentId
Τύπος	list reference (Department)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

3.4.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός διατμηματικών προγραμμάτων σπουδών
- Αριθμός διαπανεπιστημιακών προγραμμάτων σπουδών

3.5 Μαθήματα προγράμματος σπουδών (ProgramCourse)

3.5.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τη σχέση μαθήματος-προγράμματος σπουδών. Η οντότητα αναφέρεται στις ιδιότητες ενός μαθήματος όπως αυτό καθορίζεται κατά την έγκριση ή την αναμόρφωση ενός προγράμματος

σπουδών (εξάμηνο που προσφέρεται, τύπος μαθήματος, πιστωτικές μονάδες, συντελεστής πτυχίου, μονάδες ECTS κλπ.)

3.5.2 Σχετιζόμενες οντότητες

✚ Μάθημα

✚ Πρόγραμμα σπουδών

3.5.3 Ιδιότητες

Πρόγραμμα σπουδών	
Τεκμηρίωση	Κωδικός προγράμματος σπουδών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	programId
Τύπος	entity reference (Program)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μάθημα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseId
Τύπος	entity reference (Course)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Εξάμηνο	
Τεκμηρίωση	Εξάμηνο χρέωσης μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	semesterId
Τύπος	list reference (Semesters)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Συντελεστής πτυχίου	
Τεκμηρίωση	Συντελεστής πτυχίου Ο συντελεστής βαρύτητας του βαθμού του μαθήματος με τον οποίο συμμετέχει στον τελικό βαθμό πτυχίου.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	coefficient
Τύπος	numeric

Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Τύπος μαθήματος	
Τεκμηρίωση	Κωδικός τύπου μαθήματος Το πρόγραμμα σπουδών κατατάσσει τα μαθήματά του σε κατηγορίες κυρίως βάσει της βαρύτητάς τους στη λήψη πτυχίου (υποχρεωτικά, επιλογής, προαιρετικά κλπ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseTypeId
Τύπος	list reference (CourseTypes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πιστωτικές μονάδες	
Τεκμηρίωση	Διδακτικές – πιστωτικές μονάδες μαθήματος Αποτελούν τις μονάδες με τις οποίες το μάθημα μετέχει στο συνολικό αριθμό μονάδων του φοιτητή που παρακολουθεί το πρόγραμμα σπουδών.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	units
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Μονάδες ECTS	
Τεκμηρίωση	Μονάδες ECTS. Πρόκειται για τις πιστωτικές μονάδες του μαθήματος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων. Μπορεί να διαφέρουν από τις εσωτερικές πιστωτικές μονάδες (units).
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	ects
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

3.5.4 Ειδικές παρατηρήσεις

Τα υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα Φοιτητολογίου, στα πλαίσια των διαδικασιών που τα διέπουν συχνά οδηγούν τους χρήστες ή διαχειριστές των συστημάτων στη δημιουργία διαφορετικών μαθημάτων σε περιπτώσεις κατά τις οποίες ένα μάθημα προσφέρεται σε περισσότερα από ένα προγράμματα σπουδών διαφορετικών τμημάτων. Αυτό έχει ως συνέπεια την πολλαπλή εμφάνιση του ίδιου μαθήματος.

Τα περιφερειακά συστήματα Φοιτητολογίου θα πρέπει να δημιουργήσουν μηχανισμούς αντιστοίχισης αυτών των μαθημάτων έτσι ώστε η τελικά μεταδιδόμενη πληροφορία, σε καμία περίπτωση, να μην εμπεριέχει διπλές καταχωρήσεις αυτού του τύπου.

Υφιστάμενη κατάσταση			
Κωδικός	Τίτλος	Πρόγραμμα Σπουδών	Σημειώσεις
900/100	Μάθημα Α	900/10	Το μάθημα «Μάθημα Α» ανήκει στο πρόγραμμα σπουδών του τμήματος που το προσφέρει.
800/150	Μάθημα Α	800/4	Το μάθημα «Μάθημα Α» εμφανίζεται ξανά με διαφορετικό κωδικό στο πρόγραμμα σπουδών άλλου τμήματος.

Δεδομένα στο σύστημα Επιχειρησιακής Ευφυΐας

Κωδικός	Τίτλος	Πρόγραμμα Σπουδών
900/100	Μάθημα Α	900/10
900/100	Μάθημα Α	800/4

Το παραπάνω θα έχει ως συνέπεια την απαραίτητα σωστή αντιστοίχιση της διδασκαλίας μαθημάτων, των δηλώσεων μαθημάτων, των βαθμολογιών φοιτητών και γενικότερα όλων των σχέσεων των μαθημάτων έτσι ώστε τα παραπάνω στοιχεία να «συγχωνευτούν» με ασφάλεια και αξιοπιστία σε ένα μάθημα.

Η παρατήρηση αυτή σχετίζεται και με την οντότητα «Μαθήματα».

3.5.5 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός μαθημάτων :
 - Ανά πρόγραμμα σπουδών
 - Ανά κατεύθυνση
 - Ανά εξάμηνο
 - Ανά τύπο μαθήματος (υποχρεωτικό, επιλογής κλπ)

3.6 Δηλώσεις μαθημάτων φοιτητή (StudentClasses)

3.6.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τη δήλωση μαθήματος από έναν φοιτητή σε μια συγκεκριμένη ακαδημαϊκή περίοδο και έτος.

3.6.2 Σχετιζόμενες οντότητες

-  Φοιτητής
-  Διδασκαλία μαθήματος
-  Εγγραφή σε εξάμηνο

3.6.3 Ιδιότητες

Εγγραφή σε εξάμηνο	
Τεκμηρίωση	Κωδικός εγγραφής φοιτητή σε ακαδημαϊκή περίοδο
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	registrationId
Τύπος	entity reference (StudentRegistration)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Διδασκαλία μαθήματος	
Τεκμηρίωση	Κωδικός διδασκαλίας μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	classId
Τύπος	entity reference (Class)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

Εξάμηνο μαθήματος

Τεκμηρίωση	Εξάμηνο χρέωσης μαθήματος Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	semesterId
Τύπος	list reference (Semesters)
Υποχρεωτικό	NAI

Πιστωτικές μονάδες

Τεκμηρίωση	Διδακτικές - πιστωτικές μονάδες Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	units
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Συντελεστής πτυχίου

Τεκμηρίωση	Συντελεστής πτυχίου Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	coefficient
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

Τύπος μαθήματος

Τεκμηρίωση	Τύπος μαθήματος Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseTypeId
Τύπος	list reference (CourseTypes)
Υποχρεωτικό	NAI

Μονάδες ECTS

Τεκμηρίωση	Μονάδες ECTS Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	ects
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

3.6.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός φοιτητών :
 - Ανά μάθημα, ακαδημαϊκό έτος/ διδακτική περίοδο
 - Ανά τύπο μαθήματος
 - Ανά εξάμηνο

3.7 Βαθμολογίες μαθημάτων φοιτητή (StudentGrades)

3.7.1 Περιγραφή

Αναλυτικά όλες οι βαθμολογίες (προβιβάσιμες και μη) των μαθημάτων του φοιτητή σε κάθε εξεταστική περίοδο που προσήλθε.

Έχοντας ως σκοπό τη συγκέντρωση όλων των δεδομένων των βαθμολογιών σε μια οντότητα, η οντότητα των βαθμολογιών περιλαμβάνει επίσης και τις απαλλαγές – αναγνωρίσεις μαθημάτων φοιτητή με την παραδοχή ύπαρξης συγκεκριμένου κωδικού εξεταστικής περιόδου που αναφέρεται σε απαλλαγή-αναγνώριση μαθήματος.

3.7.2 Σχετιζόμενες οντότητες

- ✚ Φοιτητής
- ✚ Εξέταση μαθήματος

3.7.3 Ιδιότητες

Μάθημα

Τεκμηρίωση	Κωδικός μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseId
Τύπος	entity reference (Course)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Αποτελεί το ακαδημαϊκό έτος λήψης της συγκεκριμένης βαθμολογίας. Το στοιχείο αυτό σε συνδυασμό με την ακαδημαϊκή περίοδο προσδιορίζει χρονικά τη συγκεκριμένη βαθμολογία του μαθήματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	year
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκή Περίοδος	
Τεκμηρίωση	Αποτελεί την ακαδημαϊκή περίοδο λήψης της συγκεκριμένης βαθμολογίας. Το στοιχείο αυτό σε συνδυασμό με το ακαδημαϊκό έτος προσδιορίζει χρονικά τη συγκεκριμένη βαθμολογία του μαθήματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	periodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Εξεταστική περίοδος	
Τεκμηρίωση	Κωδικός εξεταστικής περιόδου
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	examPeriodId
Τύπος	list reference (ExamPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)

Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Βαθμός	
Τεκμηρίωση	Βαθμός εξέτασης (0-1) Ο βαθμός εκφράζεται στην ποσοστιαία κλίμακα και ανάγεται στην κλίμακα βαθμολογίας, όπως αυτή δηλώνεται στα στοιχεία του μαθήματος. Πχ 0,75 με αναγωγή στην κλίμακα 0-10 σε 7,5.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	grade
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Κατάσταση	
Τεκμηρίωση	Κατάσταση βαθμού (0:έγκυρη, 1: Άκυρη) Άκυρη μπορεί να είναι στις περιπτώσεις που ο φοιτητής έχει αιτηθεί αναβαθμολόγηση, δεν έχει ακόμη κατοχυρωθεί κλπ.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	statusId
Τύπος	Integer
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τρόπος απόκτησης βαθμού	
Τεκμηρίωση	Τρόπος απόκτησης βαθμολογίας Στην πλειοψηφία των περιπτώσεων πρόκειται για εξέταση, αλλά μπορεί να αναφέρεται και στις περιπτώσεις απαλλαγών ή αναγνωρίσεων - κατοχυρώσεων μαθημάτων.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	gradeTypeId
Τύπος	list reference (GradeTypes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Εξέταση	
Τεκμηρίωση	Κωδικός εξέτασης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseExamId
Τύπος	entity reference (CourseExam)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

3.7.4 Ειδικές παρατηρήσεις

Τα στοιχεία της οντότητας «Αναγνωρίσεις Μαθημάτων Φοιτητή» θα καταχωρηθούν στη σχέση «Βαθμολογίες Μαθημάτων Φοιτητή» με την αντίστοιχη τιμή στο πεδίο «Τρόπος Απόκτησης Βαθμού», την τιμή «Ακαθόριστο» στο πεδίο «Εξεταστική Περίοδος» και την τιμή «Ακαθόριστο» στο πεδίο «Εξέταση».

Αναφέρονται τα παρακάτω παραδείγματα για όλους τους διαφορετικούς τρόπους απόκτησης βαθμού:

Φοιτητής	Μάθημα	Ακ. Έτος	Ακ. Περίοδος	Εξεταστική Περίοδος	Βαθμός	Τρόπος Απόκτησης Βαθμού	Εξέταση
900/10000	900/100	2011	1 (Χειμ)	< Ακαθόριστο >	6	Κατοχύρωση	<Ακαθόριστο>
900/10000	900/101	2011	2 (Εαρ)	< Ακαθόριστο >	<Κενό >	Απαλλαγή	<Ακαθόριστο>
900/10000	900/102	2012	1 (Χειμ)	100 (Φεβρουάριου)	7	Εξέταση	702/ΞΓ0101/2014/Ε/1/4

Στις περιπτώσεις επαναληπτικών εξεταστικών περιόδων πχ. Σεπτεμβρίου ως ακαδημαϊκή περίοδος λήψης της βαθμολογίας ορίζεται η τελευταία περίοδος δήλωσης του μαθήματος στο συγκεκριμένο ακαδημαϊκό έτος:

Πχ. Ένας φοιτητής δήλωσε ένα μάθημα και στις δύο περιόδους ενός ακαδημαϊκού έτους, εξετάστηκε ανεπιτυχώς στις τακτικές εξεταστικές περιόδους πχ. Φεβρουαρίου και Ιουνίου και επανεξετάστηκε επιτυχώς στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου:

Φοιτητής	Μάθημα	Ακ. Έτος	Ακ. Περίοδος	Εξεταστική Περίοδος	Βαθμός	Τρόπος Απόκτησης Βαθμού
900/10000	900/100	2011	1 (Χειμ)	100 (Φεβρουαρίου)	3	Εξέταση
900/10000	900/100	2011	2 (Εαρ)	300 (Ιουνίου)	4	Εξέταση
900/10000	900/100	2011	2 (Εαρ)	500 (Σεπτεμβρίου)	7	Εξέταση

3.7.5 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Κατανομή βαθμολογίας ανά μάθημα, εξεταστική περίοδο, έτος
- Αναβαθμολογήσεις ανά έτος

3.8 Αναγνωρίσεις μαθημάτων φοιτητή - Απαλλαγές

3.8.1 Περιγραφή

Η οντότητα αναφέρεται στις απαλλαγές – αναγνωρίσεις των μαθημάτων φοιτητή. Σε ορισμένες περιπτώσεις αναγνωρίζονται είτε και ο βαθμός και οι πιστωτικές μονάδες κάποιων μαθημάτων είτε μόνο οι πιστωτικές μονάδες αυτών (πχ αναγνώριση βαθμού και πιστωτικών μονάδων μαθήματος από προγράμματα ανταλλαγής, απαλλαγή χωρίς βαθμό από μάθημα ξένης γλώσσας λόγω κατοχής ανώτατου διπλώματος κλπ.)

Έχοντας ως σκοπό τη συγκέντρωση όλων των δεδομένων των βαθμολογιών σε μια οντότητα (Βαθμολογίες μαθημάτων φοιτητή), η οντότητα αυτή χαρακτηρίζεται ως ανενεργή στην τρέχουσα έκδοση της μελέτης (βλ. §3.8.4).

3.8.2 Σχετιζόμενες οντότητες

✚ Μάθημα

✚ Φοιτητής

3.8.3 Ιδιότητες

Μάθημα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseId
Τύπος	entity reference (Course)
Υποχρεωτικό	NAI
Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	NAI

Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος απαλλαγής-αναγνώρισης μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	year
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Περίοδος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκή περίοδος απαλλαγής-αναγνώρισης μαθήματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	periodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Βαθμός	
Τεκμηρίωση	Βαθμός (0-1)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	grade
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Εξάμηνο μαθήματος	
Τεκμηρίωση	Εξάμηνο χρέωσης μαθήματος Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	semesterId
Τύπος	list reference (Semesters)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Πιστωτικές μονάδες	
Τεκμηρίωση	Διδακτικές - πιστωτικές μονάδες Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	units
Τύπος	numeric

Υποχρεωτικό	OXI
Συντελεστής πτυχίου	
Τεκμηρίωση	Συντελεστής πτυχίου Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	coefficient
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	OXI
Τύπος μαθήματος	
Τεκμηρίωση	Τύπος μαθήματος Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseTypeId
Τύπος	list reference (CourseTypes)
Υποχρεωτικό	OXI
Μονάδες ECTS	
Τεκμηρίωση	Μονάδες ECTS Η τυπική τιμή προέρχεται από το πρόγραμμα σπουδών και δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις ανά φοιτητή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	ects
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	OXI
Ημερομηνία απόφασης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία απόφασης κατοχύρωσης της απαλλαγής – αναγνώρισης μαθήματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	decisionDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	OXI

3.8.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός απαλλαγών – αναγνωρίσεων ανά έτος,
- Αριθμός απαλλαγών ανά τύπο μαθήματος
- Απαλλαγές – αναγνωρίσεις ανά φοιτητή

3.9 Ανταλλαγές φοιτητών (StudentExchanges)

3.9.1 Περιγραφή

Ο φοιτητής του τμήματος μπορεί να συμμετέχει στα προγράμματα ανταλλαγής (πχ ERASMUS) για έναν αριθμό ακαδημαϊκών περιόδων (OUT). Στη συνέχεια, επανεντάσσεται στο ενεργό δυναμικό του τμήματος. Ένας φοιτητής μπορεί να συνδέεται με περισσότερες της μιας ανταλλαγής. Επίσης ένας φοιτητής ιδρύματος του εξωτερικού μπορεί να φιλοξενηθεί στο οικείο τμήμα με σκοπό τη λήψη πιστωτικών μονάδων (IN). Στην περίπτωση αυτή προσμετράται στο ενεργό δυναμικό του τμήματος για τις συγκεκριμένες ακαδημαϊκές περιόδους. (IN—φοιτητές που έρχονται στο τμήμα με προγράμματα ανταλλαγής και OUT—φοιτητές του τμήματος που βρίσκονται σε κάποιο άλλο ίδρυμα στα πλαίσια προγραμμάτων ανταλλαγής)

3.9.2 Σχετιζόμενες οντότητες

- ✚ Φοιτητής
- ✚ Προγράμματα ανταλλαγής

3.9.3 Ιδιότητες

Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πρόγραμμα ανταλλαγής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός προγράμματος ανταλλαγής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangeProgramId
Τύπος	list reference (ExchangePrograms)

Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τύπος ανταλλαγής	
Τεκμηρίωση	Τύπος ανταλλαγής (Εισερχόμενος IN, εξερχόμενος OUT)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangeType
Τύπος	abbreviation
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Χώρα προέλευσης	
Τεκμηρίωση	Χώρα προέλευσης εισερχόμενου φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangeInCountry
Τύπος	list reference (Countries)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Χώρα προορισμού	
Τεκμηρίωση	Χώρα προορισμού εξερχόμενου φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangeOutCountry (Countries)
Τύπος	list reference
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία έναρξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία έναρξης του προγράμματος ανταλλαγής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangeStartDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ημερομηνία λήξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία λήξης του προγράμματος ανταλλαγής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangeEndDate
Τύπος	date

Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Περίοδος έναρξης	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκή περίοδος έναρξης του προγράμματος ανταλλαγής (Χειμερινή ή εαρινή)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangePeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος έναρξης του προγράμματος ανταλλαγής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangeYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αριθμός περιόδων	
Τεκμηρίωση	Αριθμός περιόδων προγράμματος ανταλλαγής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	exchangePeriods
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

3.9.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός εισερχόμενων φοιτητών από προγράμματα ανταλλαγής
- Ανταλλαγές ανά ακαδημαϊκό έτος
- Αριθμός εξερχόμενων φοιτητών

3.10 Αναστολές φοιτητή (StudentSuspensions)

3.10.1 Περιγραφή

Ο φοιτητής μπορεί να διακόψει τη φοίτησή του στο τμήμα για έναν αριθμό ακαδημαϊκών περιόδων. Στη συνέχεια, επανεντάσσεται στο ενεργό δυναμικό του τμήματος. Ένας φοιτητής μπορεί να συνδέεται

με περισσότερες της μιας αναστολής. Στα στατιστικά (κυρίως στα αναδρομικά) η οντότητα «Αναστολές φοιτητή» πρέπει να ληφθεί υπόψιν για το σωστό υπολογισμό τους.

3.10.2 Σχετιζόμενες οντότητες

 Φοιτητής

3.10.3 Ιδιότητες

Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία αναστολής	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία αναστολής Η ημερομηνία διακοπής σπουδών
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	suspensionDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Περίοδος	
Τεκμηρίωση	Περίοδος αναστολής (Χειμερινή ή εαρινή)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	suspensionPeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ακαδημαϊκό έτος	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος αναστολής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	suspensionYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αριθμός περιόδων	

Τεκμηρίωση	Αριθμός περιόδων αναστολής
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	suspensionPeriods
Τύπος	numeric
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία επανένταξης	
Τεκμηρίωση	Ημερομηνία επανένταξης Η ημερομηνία που ο φοιτητής εντάσσεται ξανά στο ενεργό δυναμικό του τμήματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	reintegrationDate
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Περίοδος επανένταξης	
Τεκμηρίωση	Περίοδος επανένταξης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	reintegrationPeriodId
Τύπος	list reference (AcademicPeriods)
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Ακαδημαϊκό έτος επανένταξης	
Τεκμηρίωση	Ακαδημαϊκό έτος επανένταξης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	reintegrationYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Εξάμηνο επανένταξης	
Τεκμηρίωση	Εξάμηνο επανένταξης Το εξάμηνο στο οποίο ο φοιτητής εγγράφεται κατά την επανένταξή του.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	reintegrationSemester
Τύπος	numeric

Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
-------------	-----

3.10.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός φοιτητών σε αναστολή σπουδών
- Αναστολές ανά ακαδημαϊκό έτος
- Επανεντάξεις ανά ακαδημαϊκό έτος
- Αναστολές ανά αριθμό περιόδων

3.11 Υποτροφίες φοιτητή (StudentScholarships)

3.11.1 Περιγραφή

Υποτροφίες που έχουν χορηγηθεί σε φοιτητές.

3.11.2 Σχετιζόμενες οντότητες

 Φοιτητής

 Υποτροφία

3.11.3 Ιδιότητες

Υποτροφία	
Τεκμηρίωση	Κωδικός υποτροφίας
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	scholarshipId
Τύπος	entity reference (Scholarship)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Κωδικός φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία χορήγησης	

Τεκμηρίωση	Ημερομηνία χορήγησης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	dateAssigned
Τύπος	date
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

3.11.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός υπότροφων φοιτητών
 - Ανά ακαδημαϊκό έτος
 - Ανά τμήμα
 - Ανά Φύλλο, ανά Υπηκοότητα, ανά Οικογενειακή Κατάσταση κλπ

3.12 Διανομές συγγραμμάτων (CourseBook)

3.12.1 Περιγραφή

Μετά τον ορισμό της διδασκαλίας ενός μαθήματος σε ένα ακαδημαϊκό έτος, καθορίζονται οι συνδέσεις του μαθήματος με τα συγγράμματα προκειμένου να διανεμηθούν στους φοιτητές που θα δηλώσουν το μάθημα.

Η πληροφορία αυτής της οντότητας δεν θα αντληθεί από τα επι μέρους ΠΣ αλλά από το πληροφοριακό σύστημα του Εύδοξου.

Σημείωση: Ο κωδικός του μαθήματος που συνδέεται με τον κωδικό του συγγράμματος στο σύστημα του Ευδόξου δεν είναι πάντοτε ο ίδιος με αυτόν που αντλείται από τα επιμέρους πληροφοριακά συστήματα του Φοιτητολογίου

3.12.2 Σχετιζόμενες οντότητες

- ✚ Μάθημα
- ✚ Σύγγραμμα

3.12.3 Ιδιότητες

Σύγγραμμα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός συγγράμματος Ο κωδικός του συγγράμματος στο σύστημα "Εύδοξος".

Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	bookId
Τύπος	entity reference (Book)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μάθημα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός μαθήματος Ο κωδικός του μαθήματος στο σύστημα "Εύδοξος".
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseId
Τύπος	entity reference (Course)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Έτος διανομής	
Τεκμηρίωση	Το ακαδημαϊκό έτος διανομής του συγγράμματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	distributionYear
Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πρόταση	
Τεκμηρίωση	Για κάθε μάθημα είναι δυνατόν να υπάρχουν περισσότερες της μίας προτεινόμενες ομάδες συγγραμμάτων. (Σε ποια πρόταση ανήκει το σύγγραμμα για το συγκεκριμένο μάθημα: 1 ^η , 2 ^η κλπ.)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	proposal
Τύπος	Integer
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

3.12.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αριθμός συγγραμμάτων ανά μάθημα
- Προτεινόμενα συγγράμματα ανά έτος
- Προτεινόμενα συγγράμματα ανά μάθημα

3.13 Δηλώσεις συγγραμμάτων (BookRegistrations)

3.13.1 Περιγραφή

Όλοι οι ενεργοί φοιτητές μετά την ολοκλήρωση της δήλωσης μαθημάτων τους στο ακαδημαϊκό εξάμηνο, είναι απαραίτητο να εισέλθουν στην υπηρεσία που αφορά στη Δήλωση Συγγραμμάτων για να μπορέσουν να παραλάβουν τα συγγράμματα.

Η πληροφορία αυτής της οντότητας δεν θα αντληθεί από τα επι μέρους ΠΣ αλλά από το πληροφοριακό σύστημα του Εύδοξου.

Επίσης, τα σημεία διανομής των συγγραμμάτων δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου.

3.13.2 Σχετιζόμενες οντότητες

-  Μάθημα
-  Σύγγραμμα

3.13.3 Ιδιότητες

Σύγγραμμα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός συγγράμματος Ο κωδικός του συγγράμματος στο σύστημα "Εύδοξος".
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	bookId
Τύπος	entity reference (Book)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μάθημα	
Τεκμηρίωση	Κωδικός μαθήματος Ο κωδικός του μαθήματος στο σύστημα "Εύδοξος".
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	courseId
Τύπος	entity reference (Course)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Έτος διανομής	
Τεκμηρίωση	Το ακαδημαϊκό έτος διανομής του συγγράμματος.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	distributionYear

Τύπος	academic year
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φοιτητής	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός του φοιτητή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	studentId
Τύπος	entity reference (Student)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Παραλαβή	
Τεκμηρίωση	Αν ο φοιτητής παρέλαβε ή όχι το σύγγραμμα. (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	taken
Τύπος	boolean
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

3.13.4 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Μέσος όρος συγγραμμάτων ανά φοιτητή
- Δηλώσεις συγγραμμάτων ανά σύγγραμμα
- Δηλώσεις συγγράμματος μαθήματος ανά έτος κλπ.

Κεφ. 4. Λίστες τιμών

4.1 Ειδικές τιμές

Προκειμένου να καλυφθούν οι περιπτώσεις κατά τις οποίες οι τιμές των εξωτερικών ΠΣ που πρόκειται να αντιστοιχηθούν με αυτές των λιστών τιμών δεν περιλαμβάνονται στις ορισμένες τιμές των λιστών, είτε η τιμή απουσιάζει από τα ΠΣ, κρίνεται αναγκαία η χρήση των παρακάτω ειδικών τιμών:

Άλλο: Το χαρακτηριστικό γνώρισμα της οντότητας είναι προσδιορισμένο αλλά είτε είναι διαφορετικό και ανεξάρτητο των γνωρισμάτων που περιγράφονται από την ελεγχόμενη λίστα τιμών είτε το γνώρισμα θα μπορούσε ισοδύναμα να περιγραφεί με πάνω από μια τιμή της λίστας τιμών.

Ακαθόριστο: Το χαρακτηριστικό γνώρισμα της οντότητας δεν προσδιορίζεται με ικανοποιητικό τρόπο είτε επειδή μέρος της απαραίτητης πληροφορίας απουσιάζει είτε γιατί η πληροφορία δεν θεωρείται αξιόπιστη είτε γιατί δεν υπάρχει εφαρμογή στη συγκεκριμένη περίπτωση.

Στις λίστες τιμών που ακολουθούν και εφόσον κρίνεται απαραίτητο εμφανίζονται οι τιμές «Άλλο» και «Ακαθόριστο».

Στο παράρτημα 5.1 – Λίστες τιμών παρατίθενται όλες οι προτεινόμενες πιθανές τιμές των λιστών τιμών.

4.2 Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)

Όλα τα ακαδημαϊκά Ιδρύματα της χώρας.

4.2.1 Περιγραφή

Όλα τα εκπαιδευτικά ιδρύματα ανώτατης εκπαίδευσης (ΑΕΙ, ΤΕΙ, Πολυτεχνεία) της Ελλάδας.

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

Πανεπιστήμια	ΤΕΙ
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π)	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ηπείρου
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό

	Ίδρυμα Θεσσαλονίκης
Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας με συγχώνευση των ΤΕΙ Λαμίας και ΤΕΙ Χαλκίδας
Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας
Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ιονίων Νήσων
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας και Θράκης
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πελοποννήσου
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
Πανεπιστήμιο Πατρών	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας με συγχώνευση των ΤΕΙ Πατρών και ΤΕΙ Μεσολογγίου
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.)
Πανεπιστήμιο Κρήτης	
Πολυτεχνείο Κρήτης	
Πανεπιστήμιο Αιγαίου	
Ιόνιο Πανεπιστήμιο	
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος	
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	
Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	

4.3 Λίστα τιμών - Τμήματα (Department)

Τμήματα

4.3.1 Περιγραφή

Όλα τα τμήματα όπως αυτά ορίζονται στο μηχανογραφικό δελτίο του υπουργείου παιδείας.

http://www.minedu.gov.gr/publications/docs2014/140521_md_gel_epalb.pdf

Σημείωση: Ως μοναδικός κωδικός – αναγνωριστικό - των τμημάτων προτείνεται να χρησιμοποιηθεί η στήλη Κ.Α.

4.4 Λίστα τιμών - Ακαδημαϊκές περιόδους (AcademicPeriods)

Ακαδημαϊκές περιόδους

4.4.1 Περιγραφή

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επομένου ημερολογιακού έτους. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο ακαδημαϊκές περιόδους:

Χειμερινή: Η χειμερινή περίοδος του ακαδημαϊκού έτους

Εαρινή: Η εαρινή περίοδος του ακαδημαϊκού έτους

Άλλο: βλ. ορισμό στην §4.1

Ακαθόριστο: βλ. ορισμό στην §4.1

4.4.2 Συνδεόμενες Οντότητες

➤ Δεν υπάρχουν

4.4.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

✚ Εγγραφές φοιτητή σε εξάμηνα ([StudentRegistration](#))

Περίοδος εγγραφής (*registrationPeriodId*)

✚ Φοιτητής ([Student](#))

Περίοδος εισαγωγής (*inscriptionPeriodId*)

✚ Φοιτητής ([Student](#))

Περίοδος ορκωμοσίας (*graduationPeriodId*)

✚ Φοιτητής ([Student](#))

Περίοδος διαγραφής (*erasurePeriodId*)

✚ Αναστολές φοιτητή ([StudentSuspensions](#))

Περίοδος αναστολής (*suspensionPeriodId*)

✚ Αναστολές φοιτητή ([StudentSuspensions](#))

Περίοδος επανένταξης (*reintegrationPeriodId*)

- ✚ Διδασκαλία μαθημάτων ([Class](#))
Περίοδος διδασκαλίας (periodId)
- ✚ Πρακτική άσκηση ([Internship](#))
Περίοδος ανάθεσης (assignedPeriodId)
- ✚ Εργασίες ([Thesis](#))
Περίοδος έναρξης (startPeriodId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.5 Λίστα τιμών - Εξάμηνα (Semesters)

Εξάμηνα

4.5.1 Περιγραφή

Όλα τα διαθέσιμα εξάμηνα των προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων. Πρόκειται για τα τυπικά εξάμηνα ενός προγράμματος σπουδών (πχ από 1 έως 10 για τμήματα πενταετούς φοίτησης) αλλά και για μια γενικότερη κατηγοριοποίηση πχ σε χειμερινά και εαρινά (συνήθως αφορούν σε ελεύθερα προγράμματα σπουδών, χωρίς δηλαδή την έννοια του τυπικού εξαμήνου του μαθήματος). Ενδεικτικές τιμές:

- ✓ Α εξάμηνο: 1ο εξάμηνο
- ✓ Β εξάμηνο: 2ο εξάμηνο
- ✓ Γ εξάμηνο: 3ο εξάμηνο
- ✓ Δ εξάμηνο: 4ο εξάμηνο
- ✓ Ε εξάμηνο: 5ο εξάμηνο
- ✓ ΣΤ εξάμηνο: 6ο εξάμηνο
- ✓ Ζ εξάμηνο: 7ο εξάμηνο
- ✓ Η εξάμηνο: 8ο εξάμηνο
- ✓ Θ εξάμηνο: 9ο εξάμηνο
- ✓ Ι εξάμηνο: 10ο εξάμηνο
- ✓ Κ εξάμηνο: 11ο εξάμηνο
- ✓ Λ εξάμηνο: 12ο εξάμηνο
- ✓ Χειμερινό: Αναφέρεται σε όλα τα χειμερινά εξάμηνα
- ✓ Εαρινό: Αναφέρεται σε όλα τα εαρινά εξάμηνα
- ✓ Χειμερινό/Εαρινό: Αναφέρεται σε όλα τα εξάμηνα (χειμερινά/εαρινά)
- ✓ Άλλο: βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ Ακαθόριστο: βλ. ορισμό στην §4.1

4.5.2 Συνδεδεμένες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.5.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Μαθήματα προγράμματος σπουδών ([ProgramCourse](#))

Εξάμηνο (*semesterId*)

- ✚ Μαθήματα φοιτητή ([StudentCourses](#))

Εξάμηνο μαθήματος (*semesterId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.6 Λίστα τιμών - Εξεταστικές περιόδοι (ExamPeriods)

Εξεταστικές περιόδοι

4.6.1 Περιγραφή

Όλες οι διαθέσιμες εξεταστικές περιόδοι των Ιδρυμάτων. Κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο έχει τουλάχιστον δύο εξεταστικές περιόδους: Τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου εξετάζονται κατά την περίοδο του Ιανουαρίου - Φεβρουαρίου και επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου, ενώ τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου εξετάζονται κατά την περίοδο του Ιουνίου και επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου. Είναι πιθανόν να υπάρξουν και περισσότερες της μιας επαναληπτικής εξεταστικής ανά εξάμηνο (πχ επαναληπτική Φεβρουαρίου για τους επί πτυχίω φοιτητές)

- ✓ **Φεβρουαρίου:** Η πρώτη ορισμένη εξεταστική περίοδος για την χειμερινή περίοδο ενός ακαδημαϊκού έτους
- ✓ **Επαναληπτική Φεβρουαρίου:** Η επαναληπτική εξεταστική περίοδος για την χειμερινή περίοδο ενός ακαδημαϊκού έτους
- ✓ **Ιουνίου:** Η πρώτη ορισμένη εξεταστική περίοδος για την εαρινή περίοδο ενός ακαδημαϊκού έτους
- ✓ **Επαναληπτική Ιουνίου:** Η επαναληπτική εξεταστική περίοδος για την εαρινή περίοδο ενός ακαδημαϊκού έτους
- ✓ **Σεπτεμβρίου:** Η πρώτη ορισμένη εξεταστική περίοδος του Σεπτεμβρίου (συνήθως αφορά και στις δύο διδακτικές περιόδους ενός ακαδημαϊκού έτους)
- ✓ **Επαναληπτική Σεπτεμβρίου:** Η επαναληπτική εξεταστική περίοδος του Σεπτεμβρίου (συνήθως αφορά και στις δύο διδακτικές περιόδους ενός ακαδημαϊκού έτους)
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.6.2 Συνδεδεμένες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.6.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Εξετάσεις μαθήματος ([CourseExam](#))

Κωδικός εξεταστικής περιόδου (*examPeriodId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.7 Λίστα τιμών - Επίπεδο σπουδών (StudiesLevel)

Επίπεδο σπουδών

4.7.1 Περιγραφή

Το επίπεδο σπουδών των προγραμμάτων σπουδών που προσφέρονται από τα τμήματα. (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό). Προτεινόμενες τιμές:

- ✓ **Προπτυχιακό:** Προπτυχιακό επίπεδο σπουδών
- ✓ **Μεταπτυχιακό:** Μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών
- ✓ **Διδακτορικό:** Διδακτορικό επίπεδο σπουδών
- ✓ **Μεταδιδακτορικό:** Μεταδιδακτορικό επίπεδο σπουδών
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.7.2 Συνδεδεμένες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.7.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Προγράμματα Σπουδών ([Program](#))

Κωδικός επιπέδου σπουδών (*studiesLevelId*)

- ✚ Τμήματα ([Department](#))

Κωδικός επιπέδου σπουδών (*studiesLevelId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.8 Λίστα τιμών - Καταστάσεις φοιτητών (StudentStatus)

Καταστάσεις φοιτητών

4.8.1 Περιγραφή

Η ιδιότητα του φοιτητή αποκτάται με την εγγραφή του στο Πανεπιστήμιο «**Ενεργός**» και αποβάλλεται με τη λήψη του Πτυχίου «**Πτυχιούχος**» ή τη διαγραφή του για οποιονδήποτε λόγο «**Διαγράφηκε**». Επίσης, ύστερα από αίτηση, ο φοιτητής μπορεί να διακόψει τη φοίτησή του «**Με αναστολή**». Όταν ο φοιτητής έχει ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις του για τη λήψη πτυχίου αλλά εκκρεμεί η ορκωμοσία του βρίσκεται σε κατάσταση «**Ανακηρύχθηκε**». Στην περίπτωση που κάποιος έχει επιτύχει στο τμήμα αλλά δεν έχει επικυρωθεί ακόμα η εγγραφή του η κατάσταση του είναι «**Φοιτητής από προεγγραφή**».

- ✓ **Ενεργός:** Ενεργός φοιτητής
- ✓ **Διαγράφηκε:** Ο φοιτητής έχει διαγραφεί
- ✓ **Πτυχιούχος:** Ο φοιτητής έχει ορκιστεί
- ✓ **Με αναστολή:** Ο φοιτητής βρίσκεται σε αναστολή σπουδών
- ✓ **Ανακηρύχθηκε:** Ο φοιτητής είναι υποψήφιος πτυχιούχος (εκκρεμεί η ορκωμοσία του)
- ✓ **Φοιτητής από προεγγραφή:** Ο φοιτητής βρίσκεται σε κατάσταση προεγγραφής (δεν έχει επικυρωθεί η εγγραφή του στο τμήμα)
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.8.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.8.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Φοιτητής ([Student](#))
Κωδικός κατάστασης φοιτητή (*studentStatusId*)
- ✚ Λίστα τιμών - Κατηγορίες φοιτητών ([StudentCategories](#))
Κωδικός κατάστασης φοιτητή (*studentStatusId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.9 Λίστα τιμών - Κατάσταση εργασίας (ThesisStatus)

Κατάσταση εργασίας

4.9.1 Περιγραφή

Η κατάσταση της εργασίας (διπλωματικής, πτυχιακής, μεταπτυχιακής κλπ.) ενός φοιτητή. Αποτυπώνει τα στάδια μιας εργασίας (ανάθεση, σε εξέλιξη, ολοκληρώθηκε κλπ.).

- ✓ **Νέα:** Η εργασία έχει δημιουργηθεί αλλά δεν έχει ξεκινήσει
- ✓ **Σε εξέλιξη:** Η εργασία βρίσκεται σε εξέλιξη
- ✓ **Ολοκληρώθηκε:** Η εργασία έχει ολοκληρωθεί
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.9.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.9.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Εργασίες φοιτητή ([Thesis](#))

Κωδικός κατάστασης εργασίας (*statusId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.10 Λίστα τιμών - Κατάσταση πρακτικής άσκησης (InternshipStatus)

Κατάσταση πρακτικής άσκησης

4.10.1 Περιγραφή

Η κατάσταση της πρακτικής άσκησης ενός φοιτητή. Αποτυπώνει τα στάδια της πρακτικής άσκησης (ανάθεση, σε εξέλιξη, ολοκληρώθηκε κλπ.).

- ✓ **Νέα:** Η πρακτική άσκηση έχει δημιουργηθεί αλλά δεν έχει ξεκινήσει
- ✓ **Σε εξέλιξη:** Η πρακτική άσκηση βρίσκεται σε εξέλιξη
- ✓ **Ολοκληρώθηκε:** Η πρακτική άσκηση έχει ολοκληρωθεί
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.10.2 Συνδεόμενες Οντότητες

➤ Δεν υπάρχουν

4.10.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

✚ Πρακτική άσκηση φοιτητή ([Internship](#))

Κωδικός κατάστασης πρακτικής άσκησης (*statusId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.11 Λίστα τιμών - Κατηγορία μαθήματος (CourseCategory)

Κατηγορία μαθήματος

4.11.1 Περιγραφή

Κατηγοριοποίηση μαθήματος σε σχέση με τον τρόπο διδασκαλίας αλλά και βαθμολόγησής του. Προτεινόμενες τιμές:

- ✓ **Θεωρία:** Το μάθημα είναι θεωρητικό
- ✓ **Εργαστήριο:** Το μάθημα είναι εργαστηριακό
- ✓ **Μικτό:** Το μάθημα είναι μικτό (συνήθως περιλαμβάνει θεωρία και εργαστήριο)
- ✓ **Διαλέξεις:** Το μάθημα έχει διαλέξεις
- ✓ **Φροντιστήριο:** Το μάθημα είναι φροντιστηριακό (συνήθως δε βαθμολογείται)
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.11.2 Συνδεόμενες Οντότητες

➤ Δεν υπάρχουν

4.11.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

✚ Μαθήματα ([Course](#))

Κωδικός κατηγορίας (*courseCategoryId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.12 Λίστα τιμών – Προγράμματα ανταλλαγής (Exchange Programs)

Προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών

4.12.1 Περιγραφή

Η λίστα τιμών αναφέρει τα προγράμματα κινητικότητας φοιτητών προκειμένου να αποκτήσουν πιστωτικές μονάδες. Αφορά δηλαδή στις οργανωμένες ανταλλαγές φοιτητών για αναγνωρισμένες περιόδους σπουδών μέσω του **Συστήματος Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)**. Η λίστα αναφέρεται σε δυναμικά δεδομένα οπότε μπορούν να παρατεθούν μόνο πιθανές τιμές:

- ✓ ERASMUS
- ✓ SOCRATES
- ✓ LEO
- ✓ AEGEE
- ✓ IAESTE
- ✓ ELPIS
- ✓ ERASMUS MUNDUS κ.α.
- ✓ Άλλο: βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ Ακαθόριστο: βλ. ορισμό στην §4.1

4.12.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.12.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Φοιτητής ([StudentExchanges](#))

Χαρακτηρισμός τρόπου εισαγωγής (exchangeProgramId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.13 Λίστα τιμών - Κατηγορίες φοιτητών (StudentCategories)

4.13.1 Περιγραφή

Οι κατηγορίες που ανήκουν οι φοιτητές ανάλογα με την κατάσταση, το εξάμηνο, την επίδοση και την παρουσία τους στο τμήμα. Οι φοιτητές που βρίσκονται σε κατάσταση «Ενεργός», κατηγοριοποιούνται περαιτέρω ως εξής:

- **Ενεργοί** είναι οι προπτυχιακοί φοιτητές των οποίων η διάρκεια φοίτησης δεν έχει υπερβεί τη διάρκεια των εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη του τίτλου σπουδών σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών, προσαυξανόμενη κατά τέσσερα εξάμηνα.
- **Ενεργοί φοιτητές μερικής φοίτησης** είναι οι προπτυχιακοί φοιτητές μερικής φοίτησης των οποίων η διάρκεια φοίτησης δεν έχει υπερβεί το διπλάσιο των εξαμήνων του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών που ακολουθούν.
- **Ενεργοί φοιτητές δεύτερου κύκλου σπουδών** νοούνται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές των οποίων η διάρκεια φοίτησης δεν έχει υπερβεί τη διάρκεια του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών .
- **Ενεργοί φοιτητές τρίτου κύκλου σπουδών** νοούνται οι υποψήφιοι διδάκτορες που διανύουν τα τέσσερα πρώτα έτη στο αντίστοιχο πρόγραμμα.
- **Επί πτυχίω** ονομάζονται οι φοιτητές οποιουδήποτε κύκλου που δεν ανήκουν σε κάποια από τις παραπάνω οριζόμενες κατηγορίες.

Ειδικές τιμές:

- **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.13.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- ❖ Λίστα τιμών - Καταστάσεις φοιτητών ([StudentStatus](#))

Κωδικός κατάστασης φοιτητή (studentStatusId)

4.13.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Φοιτητής ([Student](#))

Κατηγορία φοιτητή (categoryId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.14 Λίστα τιμών - Κλίμακες βαθμολογίας (GradeScales)

Κλίμακες βαθμολογίας

4.14.1 Περιγραφή

Η πιο διαδεδομένη βαθμολογική κλίμακα είναι η δεκαδική (από 0 έως 10), ωστόσο κάποια μαθήματα ή ακόμα και προγράμματα σπουδών χρησιμοποιούν και άλλες βαθμολογικές κλίμακες (αλφαριθμητικές όπως τα λατινικά γράμματα, επιτυχώς/ανεπιτυχώς, εκατοστιαία κλπ.) Προτεινόμενες τιμές:

- ✓ **0-10:** Αριθμητική κλίμακα βαθμολογίας 0 έως 10 με βάση το 5
- ✓ **0-10 με βάση 6:** Αριθμητική κλίμακα βαθμολογίας 0 έως 10 με βάση το 6
- ✓ **Επιτυχώς/Ανεπιτυχώς:** Η κλίμακα βαθμολογίας Επιτυχώς - Ανεπιτυχώς (δεν υπολογίζεται στο βαθμό πτυχίου παρά μόνο για τη λήψη)
- ✓ **Κλίμακα 20:** Αριθμητική κλίμακα βαθμολογίας 0 έως 20
- ✓ **Λατινικά Γράμματα:** Αλφαριθμητική κλίμακα βαθμολογίας με λατινικά γράμματα (από το Α μέχρι το F)
- ✓ **Εκατοστιαία:** Αριθμητική κλίμακα βαθμολογίας 0 έως 100
- ✓ **Περιγραφή βαθμού:** Αλφαριθμητική περιγραφική κλίμακα βαθμολογίας (Ανεπιτυχώς, Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα). Χρήση κυρίως στην αξιολόγηση των διδακτορικών διατριβών.
- ✓ **Κλίμακα 30:** Αριθμητική κλίμακα βαθμολογίας 0 έως 30
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.14.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- ❖ Λίστα τιμών - Τύποι κλίμακας βαθμολογίας ([GradeScaleTypes](#))
Τύπος κλίμακας (scaleTypeId)

4.14.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Φοιτητής ([Student](#))
Κλίμακα βαθμού πτυχίου (graduationGradeScaleId)
- ✚ Μαθήματα ([Course](#))
Κωδικός κλίμακας βαθμολογίας (gradeScaleId)
- ✚ Εργασίες φοιτητή ([Thesis](#))
Κωδικός κλίμακας βαθμολογίας (gradeScaleId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.15 Λίστα τιμών - Οικογενειακή κατάσταση (FamilyStatus)

Οικογενειακή κατάσταση

4.15.1 Περιγραφή

Η οικογενειακή κατάσταση του φοιτητή με τις παρακάτω ενδεικτικές τιμές:

- ✓ **Άγαμος**

- ✓ **Έγγραφος**
- ✓ **Χωρισμένος**
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.15.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.15.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Προσωπικά στοιχεία ([Person](#))

Οικογενειακή κατάσταση (familyStatusId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.16 Λίστα τιμών - Τρόποι εγγραφής (InscriptionModes)

Τρόποι εγγραφής

4.16.1 Περιγραφή

Όλοι οι τρόποι εισαγωγής των φοιτητών στο τμήμα. Η λίστα αναφέρεται σε δυναμικά δεδομένα. Κάθε Ίδρυμα οφείλει να κατηγοριοποιήσει τους τρόπους εγγραφής που χρησιμοποιεί σε κάποια από τις παρακάτω τιμές:

- ✓ **Γενικές εξετάσεις:** Γενικές εισιτήριες εξετάσεις (πανελλήνιες)
- ✓ **Μουσουλμανική μειονότητα Θράκης:** Εξετάσεις μουσουλμανικής μειονότητας της Θράκης
- ✓ **Κύπριοι:** Εισαγωγή με εξετάσεις Κυπρίων
- ✓ **Ομογενείς:** Εισαγωγή με εξετάσεις ομογενών
- ✓ **Αλλοδαποί - Αλλογενείς:** Κατηγορία αποφοίτων λυκείων εκτός Ε.Ε.
- ✓ **Αθλητές:** Κατηγορία Αθλητών (με προσαύξηση μορίων)
- ✓ **Αλλοδαποί - Υπότροφοι:** Υποτροφίες ελληνικής κυβέρνησης σε αλλοδαπούς υπηκόους για προπτυχιακές ή μεταπτυχιακές σπουδές
- ✓ **Κοινοτικοί Αλλοδαποί:** Κατηγορία αποφοίτων λυκείων ή αντίστοιχων σχολείων Κρατών - μελών της Ε.Ε. μη Ελληνικής καταγωγής
- ✓ **Κατατακτήριες εξετάσεις:** Κατατακτήριες εξετάσεις αποφοίτων ΑΕΙ ή ΑΤΕΙ
- ✓ **ΑμΕΑ:** Άτομα με ειδικές ανάγκες (σοβαρές παθήσεις, αναπηρία κλπ)
- ✓ **Μετεγγραφή εσωτερικού:** Μετεγγραφή από άλλο ελληνικό πανεπιστήμιο (για οικογενειακούς, οικονομικούς λόγους κλπ)

- ✓ **Μετεγγραφή εξωτερικού:** Μετεγγραφή από πανεπιστήμιο εκτός Ελλάδας (για οικογενειακούς, οικονομικούς λόγους κλπ)
- ✓ **Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π (πρώην ΔΙΚΑΤΣΑ):** Οργανισμός για την αναγνώριση των τίτλων σπουδών της αλλοδαπής Πανεπιστημιακής και Τεχνολογικής κατεύθυνσης
- ✓ **Προγράμματα Ανταλλαγής:** Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών
- ✓ **Επανάταξη:** Επανάταξη φοιτητή έπειτα από διαγραφή του
- ✓ **Απόφαση Δ.Σ. Τμήματος:** Εγγραφή μετά από απόφαση του Δ.Σ. του τμήματος
- ✓ **Τέκνα Ελλήνων εξωτερικού:** Κατηγορία Τέκνων Ελλήνων του εξωτερικού - Απόφοιτων ελληνικών λυκείων
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.16.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.16.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Φοιτητής ([Student](#))

Τρόπος εισαγωγής (*inscriptionModeId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.17 Λίστα τιμών - Τύποι αποφοίτησης (GraduationTypes)

Τύποι αποφοίτησης από το τμήμα

4.17.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τον τύπο ολοκλήρωσης της διαδικασίας ορκωμοσίας. Διαχωρίζεται στην ορκωμοσία με θρησκευτικό όρκο και στην προσωπική διαβεβαίωση για την προσήλωση στην επιστήμη. Προτεινόμενες τιμές:

- ✓ **Ορκωμοσία:** Τυπική ορκωμοσία με θρησκευτικό όρκο
- ✓ **Διαβεβαίωση:** Προσωπική διαβεβαίωση για την προσήλωσή του στις αρχές και στην επιστήμη που διδάχθηκε
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.17.2 Συνδεόμενες Οντότητες

➤ Δεν υπάρχουν

4.17.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

✚ Φοιτητής ([Student](#))

Τύπος αποφοίτησης (Ορκωμοσία/Διαβεβαίωση) (*graduationTypeId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.18 Λίστα τιμών - Τύποι εργασίας (ThesisTypes)

Τύποι εργασίας

4.18.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τους διαφορετικούς τύπους εργασιών που συναντώνται στα Ιδρύματα (πχ πτυχιική, διδακτορική διατριβή κλπ.) Προτεινόμενες τιμές:

- ✓ **Διπλωματική Εργασία:** Διπλωματική εργασία προπτυχιακού επιπέδου σπουδών
- ✓ **Πτυχιική Εργασία:** Πτυχιική εργασία προπτυχιακού επιπέδου σπουδών
- ✓ **Μεταπτυχιακή Εργασία:** Εργασία μεταπτυχιακού επιπέδου σπουδών
- ✓ **Διδακτορική Διατριβή:** Διδακτορική διατριβή
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.18.2 Συνδεόμενες Οντότητες

➤ Δεν υπάρχουν

4.18.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

✚ Εργασίες φοιτητή ([Thesis](#))

Κωδικός τύπου εργασίας (*thesisTypeId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.19 Λίστα τιμών - Τύποι Ιδρυμάτων (OrganizationType)

Τύποι Ιδρυμάτων

4.19.1 Περιγραφή

Αναφέρεται στους διαφορετικούς τύπους Ιδρυμάτων που συναντώνται στην Ελλάδα:

- ✓ **Πανεπιστήμια:** Περιλαμβάνει τα Πανεπιστήμια, τα Πολυτεχνεία και την Ανώτατη Σχολή Καλών Τεχνών
- ✓ **ΤΕΙ:** Περιλαμβάνει τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.) και την Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.)

4.19.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.19.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Ιδρύματα ([Organization](#))

Κωδικός τύπου ιδρύματος (*organizationTypeId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.20 Λίστα τιμών - Τύποι κλίμακας βαθμολογίας (GradeScaleTypes)

Τύποι κλίμακας βαθμολογίας

4.20.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τους διαφορετικούς τύπους των κλιμάκων βαθμολογίας που συναντώνται στα Ιδρύματα. Οι κυριότεροι είναι:

- ✓ **Αριθμητική:** Αριθμητική κλίμακα βαθμολογίας (πχ 0 έως 10)
- ✓ **Αλφαριθμητική:** Αλφαριθμητική κλίμακα βαθμολογίας (πχ λατινικά γράμματα)
- ✓ **Επιτυχώς/Ανεπιτυχώς:** Αναφέρεται στις κλίμακες βαθμολογίας Επιτυχώς – Ανεπιτυχώς.
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.20.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.20.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Λίστα τιμών - Κλίμακες βαθμολογίας ([GradeScales](#))

Τύπος κλίμακας (scaleTypeId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.21 Λίστα τιμών - Τύπος δομής μαθήματος (CourseStructureTypes)

Τύπος δομής μαθήματος

4.21.1 Περιγραφή

Ανάλογα με τη διδασκαλία και τον τρόπο βαθμολόγησης ενός μαθήματος γίνεται η κατηγοριοποίησή του βάσει του τύπου δομής. (πχ Απλό μάθημα, μικτό μάθημα, μέρος μικτού μαθήματος). Χρησιμοποιείται τόσο για τον υπολογισμό του τελικού βαθμού του μαθήματος, όσο και για τις προϋποθέσεις λήψης πτυχίου, υποτροφίας κλπ. Ενδεικτικές τιμές:

- ✓ **Απλό μάθημα:** Το μάθημα αποτελεί από μόνο του οντότητα μαθήματος
- ✓ **Μικτό μάθημα:** Το μάθημα αποτελείται από περισσότερα του ενός μαθήματα (πχ εργαστήριο-θεωρία)
- ✓ **Μέρος μικτού:** Το μάθημα αποτελεί μέρος ενός μικτού μαθήματος (πχ εργαστήριο, θεωρία) και συμμετέχει με ποσοστό στον τελικό βαθμό του πατρικού του μαθήματος
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.21.2 Συνδεδεμένες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.21.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Μαθήματα ([Course](#))

Τύπος μαθήματος (courseStructureTypeId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.22 Λίστα τιμών - Τύπος μαθήματος (CourseTypes)

Τύπος μαθήματος

4.22.1 Περιγραφή

Αποτελεί τη βασική κατηγοριοποίηση των μαθημάτων ενός προγράμματος σπουδών κυρίως σε σχέση με τη συμμετοχή του μαθήματος στη λήψη πτυχίου (υποχρεωτικό, επιλογής, προαιρετικό κλπ.) Προτεινόμενες τιμές:

- ✓ **Υποχρεωτικό:** Υποχρεωτικό μάθημα για τη λήψη πτυχίου
- ✓ **Επιλογής:** Το μάθημα είναι επιλεγόμενο από μια σειρά μαθημάτων
- ✓ **Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν:** Το μάθημα είναι επιλεγόμενο από μια υποχρεωτική για τη λήψη πτυχίου ομάδα μαθημάτων
- ✓ **Ξένη γλώσσα:** Το μάθημα αποτελεί μάθημα ξένης γλώσσας
- ✓ **Υποχρεωτικό κατεύθυνσης:** Υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης για τη λήψη πτυχίου
- ✓ **Επιλογής κατεύθυνσης:** Το μάθημα είναι επιλεγόμενο για μια κατεύθυνση από μια σειρά μαθημάτων
- ✓ **Προαιρετικό:** Προαιρετικό μάθημα για τη λήψη πτυχίου (συνήθως δεν υπολογίζεται στο βαθμό πτυχίου)
- ✓ **Ελεύθερης επιλογής:** Το μάθημα είναι επιλεγόμενο από μια σειρά μαθημάτων (συνήθως προσφερόμενων από άλλα συναφή τμήματα του ιδρύματος)
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.22.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.22.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Μαθήματα προγράμματος σπουδών ([ProgramCourse](#))

Κωδικός τύπου μαθήματος (*courseTypeId*)

- ✚ Δηλώσεις μαθημάτων φοιτητή ([StudentClasses](#))

Τύπος μαθήματος (*courseTypeId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.23 Λίστα τιμών - Τύπος υποτροφίας (ScholarshipType)

Τύπος υποτροφίας

4.23.1 Περιγραφή

Οι υποτροφίες κατηγοριοποιούνται κυρίως βάσει της επίδοσης του φοιτητή (υποτροφία) ή της σειράς εισαγωγής του στο τμήμα (βραβείο). Ενδεικτικές τιμές:

- ✓ **Υποτροφία:** Υποτροφία βάσει επίδοσης μαθημάτων
- ✓ **Βραβείο:** Υποτροφία βάσει σειράς εισαγωγής
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.23.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.23.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Υποτροφίες ([Scholarship](#))

Τύπος υποτροφίας (*scholarshipTypeId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.24 Λίστα τιμών – Χώρες (Countries)

Υψηκοότητες - Χώρες

4.24.1 Περιγραφή

Όλες οι χώρες – υψηκοότητες σύμφωνα με το **ISO 3166-1** ως τμήμα των προτύπων του [ISO 3166](#) που παρέχει κώδικες για τα ονόματα των χωρών και των εξαρτώμενων περιοχών.

4.24.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.24.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Προσωπικά στοιχεία ([Person](#))

Υψηκοότητα (*nationalityId*)

- ✚ Ανταλλαγές φοιτητών ([StudentExchanges](#))

Χώρα προέλευσης εισερχόμενου φοιτητή (*exchangeInCountry*)

- ✚ Ανταλλαγές φοιτητών ([StudentExchanges](#))

Χώρα προορισμού εξερχόμενου φοιτητή (exchangeOutCountry)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αφαριθμητική (πχ 2-letters gr).

4.25 Λίστα τιμών - Φύλο (Genders)

Φύλο

4.25.1 Περιγραφή

Το φύλο του φοιτητή (Άρρεν/Θήλυ)

- ✓ **Άρρεν**
- ✓ **Θήλυ**
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.25.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.25.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού ([Staff](#))

Φύλο (genderId)

- ✚ Προσωπικά στοιχεία ([Person](#))

Φύλο (genderId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική (πχ 1,2).

4.26 Λίστα τιμών – Τύπος συγγράμματος (BookTypes)

Τύπος συγγράμματος

4.26.1 Περιγραφή

Η πληροφορία πρέπει να αντληθεί από το πληροφοριακό σύστημα του Ευδόξου και να δημιουργηθεί η αντίστοιχη λίστα τιμών. Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.26.2 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Σύγγραμμα ([Book](#))

Τύπος συγγράμματος (bookTypeId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.27 Λίστα τιμών – Λόγος διαγραφής (ErasureReasons)

Λόγος διαγραφής

4.27.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τους διαφορετικούς λόγους που οδηγούν στη διαγραφή ενός φοιτητή από τα μητρώα του τμήματος.

Προτεινόμενες τιμές:

- ✓ **Με αίτηση:** Ο φοιτητής αιτείται τη διαγραφή του (πχ λόγω μεταγραφής)
- ✓ **Αυτοδικαίως:** Μετά από ΓΣ Τμήματος είναι δυνατή η διαγραφή του φοιτητή (πχ Οι φοιτητές που δεν προχωρούν σε ανανέωση εγγραφής με δήλωση μαθημάτων για δύο συνεχόμενα εξάμηνα, διαγράφονται αυτοδικαίως από τη σχολή)
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.27.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.27.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Φοιτητής ([Student](#))

Λόγος διαγραφής (*erasureReasonId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.28 Λίστα τιμών – Τύπος προγράμματος σπουδών (ProgramTypes)

Τύπος προγράμματος σπουδών

4.28.1 Περιγραφή

Πρόκειται για τους διαφορετικούς τύπους των προγραμμάτων σπουδών έτσι όπως αυτοί ορίζονται μέσα από τους νόμους 4076 και 4009.

Προτεινόμενες τιμές:

- ✓ **Γενικό:** Ως γενικό ορίζεται το πρόγραμμα σπουδών του πρώτου έτους μιας σχολής, εφόσον ακολουθείται από ειδικά προγράμματα σπουδών

- ✓ **Ειδικό:** Ως ειδικό ορίζεται το πρόγραμμα σπουδών μετά το γενικό πρόγραμμα σπουδών μιας σχολής.
- ✓ **Ειδίκευση:** Η ειδίκευση εφόσον το πρόγραμμα σπουδών ιεραρχείται με ειδικεύσεις
- ✓ **Κατεύθυνση:** Η κατεύθυνση εφόσον το πρόγραμμα σπουδών ιεραρχείται με κατευθύνσεις
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.28.2 Συνδεόμενες Οντότητες

➤ Δεν υπάρχουν

4.28.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

✚ Πρόγραμμα Σπουδών ([Program](#))

Τύπος προγράμματος σπουδών (*programTypeId*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.29 Λίστα τιμών – Επίπεδο εκπαίδευσης (EducationLevels)

4.29.1 Περιγραφή

Η λίστα τιμών αναφέρεται στο επίπεδο εκπαίδευσης, όπως αυτό ορίζεται από την ISCED 2011. Η Διεθνής Πρότυπη Ταξινόμηση της Εκπαίδευσης (ISCED, **I**nternational **S**tandard **C**lassification of **E**ducation) δημιουργήθηκε από την UNESCO για την ταξινόμηση και τον χαρακτηρισμό των βαθμίδων της εκπαίδευσης και των εκπαιδευτικών συστημάτων.

<http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-2011-en.pdf>

Συνοπτικά:

Επίπεδο 0: Το επίπεδο 0 αναφέρεται στην προσχολική εκπαίδευση. Περιλαμβάνει το νηπιαγωγείο[2], το προνήπιο και τον παιδικό σταθμό. Καλύπτει την εκπαίδευση σε ηλικίες των 3-5 και 5-7 ετών.

Επίπεδο 1: Το επίπεδο 1 αναφέρεται στη βασική εκπαίδευση (πρωτοβάθμια εκπαίδευση), αρχίζει με την έναρξη της διδασκαλίας ή εκπαίδευσης, με βάση ένα σύστημα κατηγορίας (ένας μόνο διδάσκων στην τάξη που κάνει τα περισσότερα μαθήματα). Περιλαμβάνει το δημοτικό σχολείο.

Επίπεδο 2: Κατώτερη δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Βασική εκπαίδευση με σύστημα εκπαιδευτικών (ξεχωριστοί εκπαιδευτικοί για κάθε μάθημα).

Επίπεδο 3: Η ανώτερη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (δεύτερο στάδιο της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης) χρησιμοποιείται για τη γενική ή επαγγελματική κατάρτιση. Η αποφοίτηση σημαίνει άδεια για να

εργαστούν σε μια συγκεκριμένη επαγγελματική κατηγορία. Καλύπτει την εκπαίδευση σε ηλικίες από 15/16 και 18/20.

Επίπεδο 4: Η μεταδευτεροβάθμια εκπαίδευση μη Πανεπιστημιακή. Αφορά το επίπεδο μετά την ολοκλήρωση της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, αλλά όχι την τριτοβάθμια. Σε αυτήν ανήκουν στην Ελλάδα τα Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ - I.S.C.E.D.:4)[3].

Επίπεδο 5: Πρώτο επίπεδο Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης I.S.C.E.D.

Επίπεδο 6: Αφορά το βασικό τίτλο σπουδών σε όλα τα Α.Ε.Ι. (Πανεπιστήμια και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα)

Επίπεδο 7: Αφορά στα Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης (π.χ. Master - MS.c, M.Eng, M.B.A. κ.λ.π.)

Επίπεδο 8: Δεύτερο επίπεδο Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης. Αφορά την εκπαίδευση σε Α.Ε.Ι. που οδηγεί σε μεταπτυχιακό δίπλωμα (π.χ. Διδακτορικό δίπλωμα, Ph.D (Doctor of Philosophy), κ.λ.π.).

Άλλο: βλ. ορισμό στην §4.1

Ακαθόριστο: βλ. ορισμό στην §4.1

4.29.2 Συνδεόμενες Οντότητες

➤ Δεν υπάρχουν

4.29.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

✚ Φοιτητής ([Student](#))

Επίπεδο προηγούμενης εκπαίδευσης (prevEducationLevelId)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

4.30 Λίστα τιμών – Βαθμίδα μέλους προσωπικού (StaffGrades)

4.30.1 Περιγραφή

Αναφέρεται στην βαθμίδα των μελών ΔΕΠ και οι προτεινόμενες τιμές είναι οι ακόλουθες.

- ✓ Καθηγητής
- ✓ Αναπληρωτής καθηγητής
- ✓ Επίκουρος καθηγητής
- ✓ Λέκτορας
- ✓ Άλλο: βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ Ακαθόριστο: βλ. ορισμό στην §4.1

4.30.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.30.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού ([Staff](#))

Βαθμίδα (staffGradeId)

4.31 Λίστα τιμών – Τρόπος απόκτησης βαθμού (GradeTypes)

4.31.1 Περιγραφή

Αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο κατοχυρώθηκε η βαθμολογία ενός μαθήματος σε έναν φοιτητή και οι προτεινόμενες τιμές είναι οι ακόλουθες.

- ✓ **Εξέταση :** Απόκτηση βαθμού μετά από εξέταση του μαθήματος σε μια από τις διαθέσιμες εξεταστικές περιόδους ενός ακαδημαϊκού έτους
- ✓ **Απαλλαγή χωρίς βαθμό :** Πρόκειται για απαλλαγή από τη φοίτηση και την εξέταση ενός μαθήματος (συνήθως για φοιτητές από μετεγγραφή, κατάταξη κλπ.) χωρίς να αναγνωρίζεται κάποιος βαθμός για τη λήψη πτυχίου.
- ✓ **Κατοχύρωση – Αναγνώριση με βαθμό :** Πρόκειται για απαλλαγή από τη φοίτηση και την εξέταση ενός μαθήματος με ταυτόχρονη αναγνώριση βαθμού μαθήματος (συνήθως για φοιτητές που συμμετείχαν σε προγράμματα ανταλλαγής κλπ.). Το μάθημα υπολογίζεται και στους κανόνες λήψης πτυχίου αλλά και στον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου.
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.31.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.31.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Βαθμολογίες μαθημάτων φοιτητή ()

Τρόπος απόκτησης βαθμού (gradeTypeId)

4.32 Λίστα τιμών - Γεωγραφικοί Τόποι (Regions)

4.32.1 Περιγραφή

Αποτελεί τη δεντρική λίστα των γεωγραφικών τόπων οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οντότητες φυσικών προσώπων με σκοπό την παραλαβή πληροφοριών που σχετίζονται με αυτά (πχ. τόπος μόνιμης κατοικίας φοιτητή, τόπος γέννησης φοιτητή).

Στην παρούσα φάση της μελέτης το κωδικολόγιο <Γεωγραφικοί Τόποι> παρατίθεται αλλά παραμένει ανενεργό. Η χρήση του και η σύνδεση του με οντότητες φυσικών προσώπων παραλείπεται, αλλά παραμένει ως επιλογή με σκοπό την ενσωμάτωση του όταν τα πληροφοριακά συστήματα θα έχουν την ικανότητα να μεταδώσουν με αξιοπιστία πληροφορίες που αναφέρονται σε αυτό (βλ. περισσότερα §1.5).

4.33 Λίστα τιμών – Τύπος Φοίτησης (StudyTypes)

4.33.1 Περιγραφή

Αποτελεί την λίστα τιμών των διαθέσιμων τύπων φοίτησης ενός φοιτητή έτσι όπως αυτός καθορίζεται από την εγγραφή του ή έπειτα από αίτησή του προς το εκπαιδευτικό ίδρυμα.

- ✓ **Πλήρους Φοίτησης:** Αποτελεί το βασικό τύπο φοίτησης των ελληνικών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων.
- ✓ **Μερικής Φοίτησης:** Ορίζονται οι φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα, ύστερα από αίτηση τους. Υπάρχουν δε ειδικότερες προϋποθέσεις όπως η διαδικασία διευκόλυνσης της φοίτησης των φοιτητών με αναπηρία οι οποίες καθορίζονται από τα ιδρύματα.
- ✓ **Άλλο:** βλ. ορισμό στην §4.1
- ✓ **Ακαθόριστο:** βλ. ορισμό στην §4.1

4.33.2 Συνδεόμενες Οντότητες

- Δεν υπάρχουν

4.33.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✚ Φοιτητής ([Student](#))

Τύπος φοίτησης (*studyType*)

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

Κεφ. 5. Παράρτημα

5.1 Λίστες τιμών

Στο παρόν παράρτημα παρατίθενται όλες οι προτεινόμενες πιθανές τιμές των λιστών τιμών. Στο παράρτημα αυτό δεν περιλαμβάνονται τιμές για τις λίστες που παραπέμπουν σε εξωτερικές πηγές.

5.1.1 Ιδρύματα

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Ονομασία	Σύντομη Ονομασία
1	Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών	ΑΣΚΤ
2	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	ΑΠΘ
3	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	ΓΕΩΠ ΠΑΝ ΑΘ
4	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
5	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος	ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝ
6	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	ΕΚΠΑ
7	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π)	ΕΜΠ
8	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	ΕΑΠ
9	Ιόνιο Πανεπιστήμιο	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ
10	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	ΟΠΑ
11	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
12	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	ΠΑΝ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
13	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
14	Πανεπιστήμιο Κρήτης	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
15	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
16	Πανεπιστήμιο Πατρών	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
17	Πανεπιστήμιο Πειραιώς	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
18	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
19	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
20	Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών	ΠΑΝΤΕΙΟ

21	Πολυτεχνείο Κρήτης	ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
22	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝ
23	Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
24	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.)	ΑΣΠΑΙΤΕ
25	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
26	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
27	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας με συγχώνευση των ΤΕΙ Πατρών και ΤΕΙ Μεσολογγίου	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
28	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
29	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ηπείρου	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
30	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
31	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ιονίων Νήσων	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
32	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
33	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
34	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
35	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πελοποννήσου	ΤΕΙ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
36	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας με συγχώνευση των ΤΕΙ Λαμίας και ΤΕΙ Χαλκίδας	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
37	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθήνας	ΑΕΑ ΑΘΗΝΑΣ
38	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης	ΑΕΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
39	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Ιωαννίνων	ΑΕΑ ΙΩΑΝ
40	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης	ΑΕΑ ΚΡΗΤΗΣ
41	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού	ΑΕΝ
42	Ανώτερη Σχολή Τουριστικής Εκπαίδευσης	ΑΣΤΕ
43	Αστυνομικές Σχολές	ΑΣΤΥΝ ΣΧΟΛ
44	Πυροσβεστική Ακαδημία	ΠΥΡΟΣΒ ΑΚΑΔ
45	Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής	ΣΑΝ
46	Σχολή Ικάρων	ΣΙ

47	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών	ΣΜΥ
48	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού	ΣΜΥΝ
49	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων	ΣΝΔ
50	Στρατιωτική Σχολή Αξιωματικών Σωμάτων	ΣΣΑΣ
51	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων	ΣΣΕ
52	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας	ΣΤΥΑ

5.1.2 Τμήματα

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Ονομασία	Κωδικός Ιδρύματος	Ονομασία Ιδρύματος
97	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ 2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
98	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΡΙΠΟΛΗ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
99	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΛΑΜΙΑ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
101	ΘΕΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
102	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
103	ΘΕΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
104	ΙΣΤΟΡΙΑΣ, ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ (ΚΑΛΑΜΑΤΑ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
105	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΘΕΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
106	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
107	ΠΟΙΜΑΝΤΙΚΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΘΕΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
108	ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΕΘΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
109	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
110	ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ

111	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
112	ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
113	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
114	ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
115	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
116	ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
117	ΝΟΜΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
118	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ - ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ & ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
119	ΝΟΜΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
120	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ & ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
121	ΝΟΜΙΚΗΣ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
122	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ - ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ & ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
123	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
124	ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
125	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΙΣΤΟΡΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
126	ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
127	ΑΓΓΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
128	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
129	ΑΓΓΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
130	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
131	ΓΑΛΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
132	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
133	ΓΑΛΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
134	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ &	2	ΑΠΘ

	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)		
135	ΓΕΡΜΑΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
136	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
137	ΓΕΡΜΑΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
138	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΩΝ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
139	ΙΤΑΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
140	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
141	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
142	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
143	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΡΟΔΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
144	ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	22	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝ
145	ΙΣΤΟΡΙΑΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	9	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ
146	ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
147	ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
148	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ & ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
149	ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
150	ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	10	ΟΠΑ
151	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
152	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
153	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ, ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΑΘΗΝΑ)	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
154	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ

155	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΡΑΠΕΖΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
156	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
157	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
158	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
159	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
160	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ (ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
161	ΔΙΕΘΝΩΝ & ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	15	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
162	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΡΟΔΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
163	ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
164	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
165	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
166	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
167	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑΣ & ΙΣΤΟΡΙΑΣ (ΜΥΤΙΛΗΝΗ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
168	ΘΕΑΤΡΟΥ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
169	ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
170	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ) - ΠΑΝΤΕΙΟ	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
171	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ) - Ε.Κ.Π.Α.	6	ΕΚΠΑ
172	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
173	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ, ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΘΕΩΡΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
174	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	15	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
175	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
176	ΒΑΛΚΑΝΙΚΩΝ, ΣΛΑΒΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	15	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
177	ΙΣΤΟΡΙΑΣ, ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

	ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑΣ (ΒΟΛΟΣ)		
178	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
179	ΔΙΕΘΝΩΝ, ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	20	ΠΑΝΤΕΙΟ
180	ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΧΙΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
181	ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΡΟΔΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
182	ΙΤΑΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
183	ΙΣΠΑΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
185	ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
186	ΓΛΩΣΣΑΣ, ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΥΞΕΙΝΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
187	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ (ΚΟΡΙΝΘΟΣ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
188	ΤΟΥΡΚΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΑΣΙΑΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
189	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΑΛΑΜΑΤΑ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
190	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΣΠΑΡΤΗ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
192	ΣΛΑΒΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
200	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
201	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ
203	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
205	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
207	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΞΑΝΘΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
208	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
209	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ
210	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ)	12	ΠΑΝ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
211	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
212	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &	4	ΔΗΜ ΠΑΝ

	ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ)		ΘΡΑΚΗΣ
213	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
214	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΧΑΝΙΑ)	21	ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
215	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
216	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
217	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ
218	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΣΑΜΟΣ) - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ-ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
219	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
220	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
221	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
222	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΧΙΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
223	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΞΑΝΘΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
224	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΞΑΝΘΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
225	ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ
227	ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
228	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
229	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ
230	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΧΑΝΙΑ)	21	ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
231	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ

232	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
233	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
234	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΞΑΝΘΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
235	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ
236	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
237	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
238	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΥΡΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
239	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
240	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	10	ΟΠΑ
241	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ
242	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΧΑΝΙΑ)	21	ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
243	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
245	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
246	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	7	ΕΜΠ
247	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
248	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
249	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
250	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ (ΜΥΤΙΛΗΝΗ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
251	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
252	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΣΑΜΟΣ) - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
253	ΦΥΣΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
255	ΦΥΣΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
257	ΦΥΣΙΚΗΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ

259	ΦΥΣΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
261	ΦΥΣΙΚΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
262	ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
263	ΧΗΜΕΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
265	ΧΗΜΕΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
267	ΧΗΜΕΙΑΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
269	ΧΗΜΕΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
270	ΧΗΜΕΙΑΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
271	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΓΡΙΝΙΟ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
272	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
273	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
274	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
275	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
276	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΜΥΤΙΛΗΝΗ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
277	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
279	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
280	ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
281	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
282	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
283	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
284	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΛΑΡΙΣΑ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
285	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
287	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
288	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
289	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
290	ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ (ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ

291	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
293	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
294	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	22	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝ
295	ΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
297	ΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
299	ΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
300	ΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΛΑΡΙΣΑ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
301	ΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
302	ΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
303	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
304	ΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
305	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
306	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
307	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
308	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
309	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
310	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ (ΜΥΤΙΛΗΝΗ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
311	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
312	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	10	ΟΠΑ
313	ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	10	ΟΠΑ
314	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	10	ΟΠΑ
315	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
316	ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
317	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	15	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
318	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ & ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
319	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ

320	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΧΙΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
321	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
322	ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ)	15	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
323	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	3	ΓΕΩΠ ΠΑΝ ΑΘ
324	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΖΩΪΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	3	ΓΕΩΠ ΠΑΝ ΑΘ
325	ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	3	ΓΕΩΠ ΠΑΝ ΑΘ
326	ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	3	ΓΕΩΠ ΠΑΝ ΑΘ
327	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	3	ΓΕΩΠ ΠΑΝ ΑΘ
328	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ (ΑΘΗΝΑ)	3	ΓΕΩΠ ΠΑΝ ΑΘ
329	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	10	ΟΠΑ
330	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
331	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΧΑΝΙΑ)	21	ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
332	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
333	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	10	ΟΠΑ
334	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ)	12	ΠΑΝ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
335	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 2. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ)	15	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
336	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
337	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	15	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
338	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
339	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
340	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

341	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ (ΦΛΩΡΙΝΑ)	12	ΠΑΝ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
342	ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	9	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ
343	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ) -ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ 2. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
344	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΜΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
345	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	13	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
346	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΑΓΡΙΝΙΟ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
347	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	10	ΟΠΑ
348	ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΜΥΤΙΛΗΝΗ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
350	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
351	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ)	14	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
352	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΠΑΤΡΑ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
353	ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
354	ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΜΥΤΙΛΗΝΗ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
355	ΔΙΕΘΝΩΝ & ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	17	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
356	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	22	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝ
357	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
360	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΒΟΛΟΣ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
361	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΤΡΙΠΟΛΗ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
362	ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΝΑΥΠΛΙΟ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
363	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
366	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	9	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ

367	ΤΕΧΝΩΝ ΗΧΟΥ & ΕΙΚΟΝΑΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	9	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ
368	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ (ΑΓΡΙΝΙΟ)	16	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
369	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ (ΛΑΜΙΑ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
370	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΧΑΝΙΑ)	21	ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
371	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ)	12	ΠΑΝ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
372	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (ΛΗΜΝΟΣ)	11	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
373	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ) - ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
384	ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	1	ΑΣΚΤ
385	ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΜΗΝΕΙΑΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	9	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ
400	ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΣΠΑΡΤΗ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
401	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
402	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΣΕΡΡΕΣ)	2	ΑΠΘ
403	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
404	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
405	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΤΡΙΚΑΛΑ)	19	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
406	ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	2	ΑΠΘ
407	ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	9	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ
408	ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	6	ΕΚΠΑ
409	ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	15	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
411	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ (ΚΟΡΙΝΘΟΣ)	18	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ

412	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	22	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝ
413	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΕΡΑΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΘΗΝΑΣ	37	ΑΕΑ ΑΘΗΝΑΣ
414	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΕΡΑΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	38	ΑΕΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
415	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΕΡΑΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΒΕΛΛΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	39	ΑΕΑ ΙΩΑΝ
416	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΕΡΑΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	40	ΑΕΑ ΚΡΗΤΗΣ
417	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΑΛΤΙΚΗΣ ΒΕΛΛΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	39	ΑΕΑ ΙΩΑΝ
418	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΑΛΤΙΚΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	40	ΑΕΑ ΚΡΗΤΗΣ
419	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ ΑΘΗΝΑΣ	37	ΑΕΑ ΑΘΗΝΑΣ
420	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	38	ΑΕΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
443	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΑΘΗΝΑ) - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ 1. ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ Τ.Ε.)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
445	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΠΕΙΡΑΙΑΣ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:1. ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Τ.Ε.)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
447	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ Τ.Ε. 2. ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Τ.Ε.)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
451	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΛΑΡΙΣΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ Τ.Ε.)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
455	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΣΕΡΡΕΣ) - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ 1. ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ Τ.Ε.)	32	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
461	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
465	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΠΑΤΡΑ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ

467	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΛΑΡΙΣΑ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
471	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΚΑΒΑΛΑ) - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
473	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Τ.Ε. (ΚΟΖΑΝΗ) - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1.ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. 2.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Τ.Ε.)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
475	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΣΕΡΡΕΣ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.)	32	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
476	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΞΑΝΘΗ)	4	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
477	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΜΑΡΟΥΣΙ)	24	ΑΣΠΑΙΤΕ
479	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΧΑΛΚΙΔΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
480	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε. (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
483	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
487	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΠΑΤΡΑ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
489	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΛΑΡΙΣΑ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
491	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
493	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΚΑΒΑΛΑ)	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
495	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΚΟΖΑΝΗ)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
497	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΜΑΡΟΥΣΙ) - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	24	ΑΣΠΑΙΤΕ
499	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΧΑΛΚΙΔΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ

			ΕΛΛΑΔΑΣ
501	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
503	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
505	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
506	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΛΑΜΙΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
507	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΜΑΡΟΥΣΙ) - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	24	ΑΣΠΑΙΤΕ
509	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΑΘΗΝΑ) - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
510	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΣΕΡΡΕΣ) - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.	32	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
511	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
512	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε. (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
513	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΚΑΒΑΛΑ) - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Τ.Ε.	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
514	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ Τ.Ε. (ΚΟΖΑΝΗ) - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ Τ.Ε.	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
515	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΚΑΛΑΜΑΤΑ)	35	ΤΕΙ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
516	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Τ.Ε. (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
517	ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ) - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
518	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

519	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
520	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
521	ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ) - ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗΣ	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
522	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ Τ.Ε. (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
529	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΣΠΑΡΤΗ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	35	ΤΕΙ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
532	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Τ.Ε. (ΧΑΝΙΑ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
546	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ)	31	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
549	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΚΑΤΕΡΙΝΗ)	32	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
550	ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΔΡΑΜΑ)	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
551	ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
555	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΛΙΕΙΑΣ - ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
557	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΑΜΑΛΙΑΔΑ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 2. ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 3. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
559	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
561	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
565	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΛΑΡΙΣΑ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
569	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ)	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
575	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΣΕΡΡΕΣ)	32	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ

			ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
577	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΧΑΛΚΙΔΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
584	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ (ΚΑΛΑΜΑΤΑ) - ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	35	ΤΕΙ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
585	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΑΘΗΝΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, 2. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
587	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΑΒΑΛΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 3. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ)	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
591	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1.ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, 2.ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ, 3.ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
592	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Τ.Ε. (ΚΟΖΑΝΗ) - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Τ.Ε.	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
593	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
594	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ (ΚΑΛΑΜΑΤΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	35	ΤΕΙ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
595	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΣΕΡΡΕΣ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ)	32	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
596	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
599	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
601	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
602	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

	ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ)		
603	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΑΘΗΝΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
604	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
605	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
609	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
610	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
611	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
613	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΡΟΔΟΥ (Α.Σ.Τ.Ε.Ρ.)	42	ΑΣΤΕ
614	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (Α.Σ.Τ.Ε.Α.Ν.)	42	ΑΣΤΕ
615	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
616	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΑΙΓΙΟ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
617	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
618	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΠΑΤΡΑ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
619	ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
620	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
621	ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
623	ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
625	ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
627	ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
628	ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ & ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ (ΣΗΤΕΙΑ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

629	ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
631	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΑΘΗΝΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
633	ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ) - ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
635	ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
637	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ & ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
639	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ & ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
643	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
644	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΡΕΘΥΜΝΟ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
645	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
647	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
649	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΠΑΤΡΑ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
651	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΛΑΡΙΣΑ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
652	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΛΑΜΙΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
653	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
654	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
655	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
657	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
659	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΛΑΜΙΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
661	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
662	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ (ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
667	ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ) - ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
690	ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
692	ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
694	ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
696	ΛΑΪΚΗΣ & ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ (ΑΡΤΑ)	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

697	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΗΧΟΥ & ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ (ΛΗΞΟΥΡΙ)	31	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
698	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Τ.Ε. (ΖΑΚΥΝΘΟΣ) - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Τ.Ε.	31	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
701	ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
703	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΔΥΣΗΣ (ΚΙΛΚΙΣ)	32	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
705	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΛΑΜΙΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
709	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΧΑΝΙΑ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
710	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΑΡΤΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
711	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΑΘΗΝΑ)- (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
712	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)- (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
713	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Τ.Ε. (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
714	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ Τ.Ε. (ΠΕΙΡΑΙΑΣ)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
715	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, 2. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ)	34	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
716	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
717	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
718	ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ (ΑΘΗΝΑ)	25	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
719	ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ & ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
720	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ Τ.Ε. (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
721	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	28	ΤΕΙ ΔΥΤ

	ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ Τ.Ε. (ΚΟΖΑΝΗ) - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Τ.Ε.		ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
722	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ Τ.Ε. (ΧΑΛΚΙΔΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
723	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΛΑΡΙΣΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
724	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΚΑΒΑΛΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
725	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
727	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΣΕΡΡΕΣ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	32	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
730	ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Τ.Ε. (ΚΑΣΤΟΡΙΑ)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
731	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΚΑΛΑΜΑΤΑ)	35	ΤΕΙ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
734	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΓΡΕΒΕΝΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
735	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΚΑΣΤΟΡΙΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
736	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε. 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
737	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ Τ.Ε. (ΧΑΛΚΙΔΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ

739	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
740	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΘΗΒΑ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
741	ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Τ.Ε. (ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ)	31	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
744	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ)	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
747	ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ & ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
748	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Τ.Ε. (ΖΑΚΥΝΘΟΣ) - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ Τ.Ε.	31	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
751	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 3. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
752	ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ (ΔΡΑΜΑ)	26	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
755	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ & ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΑΜΦΙΣΣΑ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΙΟΙΚ. ΠΟΛΙΤΙΣΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ & ΕΠΙΧ/ΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ 2.ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑ 3. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ)	36	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
756	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ & ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΠΥΡΓΟΣ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ 2.ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑ 3. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
757	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΑΡΤΑ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 2. ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 3. ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ)	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
758	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 2. ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ 3. ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

	ΤΡΟΦΙΜΩΝ)		
759	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 2. ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 3.ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
760	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΚΑΛΑΜΑΤΑ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1.ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 2.ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ)	35	ΤΕΙ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
761	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 2. ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 3. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 4. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
762	ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΦΛΩΡΙΝΑ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 2. ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 3.ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 4. ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
764	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΛΕΥΚΑΔΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)	31	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
765	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ) (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 3. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
766	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΠΑΤΡΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ 3. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
767	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
768	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΠΑΤΡΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ Τ.Ε.)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
769	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΤΡΙΚΑΛΑ) - (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:1. ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	30	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

	Τ.Ε. 2. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ Τ.Ε.)		
770	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΓΡΕΒΕΝΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
771	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΛΕΥΚΑΔΑ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	31	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
772	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	33	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
773	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΚΟΖΑΝΗ)	28	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
774	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ)	27	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
775	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ (ΠΡΕΒΕΖΑ)	29	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
776	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΜΑΡΟΥΣΙ)	24	ΑΣΠΑΙΤΕ
777	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ: 1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, 2. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ)	23	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
801	ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ (ΣΣΕ) - ΟΠΛΑ	51	ΣΣΕ
806	ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ (ΣΣΕ) - ΣΩΜΑΤΑ	51	ΣΣΕ
811	ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ) ΜΑΧΙΜΟΙ	49	ΣΝΔ
816	ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ) ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	49	ΣΝΔ
817	ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ	41	ΑΕΝ
818	ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	41	ΑΕΝ
821	ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ) ΙΠΤΑΜΕΝΟΙ	46	ΣΙ
826	ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ) ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ (ΣΜΑ)	46	ΣΙ
831	ΙΑΤΡΙΚΟ (ΣΣΑΣ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	50	ΣΣΑΣ
836	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ (ΣΣΑΣ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	50	ΣΣΑΣ
841	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ (ΣΣΑΣ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	50	ΣΣΑΣ
846	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ (ΣΣΑΣ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	50	ΣΣΑΣ

851	ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΣΑΝ)	45	ΣΑΝ
861	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (Σ.Τ.Υ.Α.)	52	ΣΤΥΑ
862	ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΡΑΤΟΥ (Σ.Μ.Υ.) - ΟΠΛΑ	47	ΣΜΥ
862	ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΡΑΤΟΥ (Σ.Μ.Υ.) - ΟΠΛΑ	47	ΣΜΥ
863	ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΡΑΤΟΥ (Σ.Μ.Υ.) - ΣΩΜΑΤΑ	47	ΣΜΥ
864	ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Σ.Μ.Υ.Ν.)	48	ΣΜΥΝ
865	ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΟΙΚ. ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (Σ.Υ.Δ.)	52	ΣΤΥΑ
865	ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΟΙΚ. ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (Σ.Υ.Δ.)	52	ΣΤΥΑ
866	ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΙΚΟ - ΣΤΡΑΤΙΩΤ. ΝΟΜ. ΣΥΜΒ. (ΣΣΑΣ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗ	50	ΣΣΑΣ
867	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ (ΣΣΑΣ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗ	50	ΣΣΑΣ
869	ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΕΣ)	43	ΑΣΤΥΝ ΣΧΟΛ
870	ΑΣΤΥΦΥΛΑΚΩΝ	43	ΑΣΤΥΝ ΣΧΟΛ
871	ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΥΠΟΠΥΡΑΓΩΝ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ)	44	ΠΥΡΟΣΒ ΑΚΑΔ
872	ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟΥΣ)	43	ΑΣΤΥΝ ΣΧΟΛ
875	ΨΥΧΟΛΟΓΩΝ (ΣΣΑΣ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗ	50	ΣΣΑΣ

5.1.3 Ακαδημαϊκές περίοδοι

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Χειμερινή
2	Εαρινή

-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.4 Εξάμηνα

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Α εξάμηνο
2	Β εξάμηνο
3	Γ εξάμηνο
4	Δ εξάμηνο
5	Ε εξάμηνο
6	ΣΤ εξάμηνο
7	Ζ εξάμηνο
8	Η εξάμηνο
9	Θ εξάμηνο
10	Ι εξάμηνο
11	Κ εξάμηνο
12	Λ εξάμηνο
251	Χειμερινό
252	Εαρινό
255	Χειμερινό/Εαρινό
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.5 Εξεταστικές περιόδους

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
100	Φεβρουαρίου
200	Επαναληπτική Φεβρουαρίου
300	Ιουνίου
400	Επαναληπτική Ιουνίου
500	Σεπτεμβρίου
600	Επαναληπτική Σεπτεμβρίου
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.6 Επίπεδο σπουδών

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Προπτυχιακό
2	Μεταπτυχιακό
3	Διδακτορικό
4	Μεταδιδακτορικό
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.7 Καταστάσεις φοιτητών

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Ενεργός
2	Διαγράφηκε
3	Πτυχιούχος
4	Με αναστολή
6	Ανακηρύχθηκε
7	Φοιτητής από προεγγραφή
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.8 Κατάσταση εργασίας

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Νέα
2	Σε εξέλιξη
3	Ολοκληρώθηκε
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.9 Κατάσταση πρακτικής άσκησης

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Νέα

2	Σε εξέλιξη
3	Ολοκληρώθηκε
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.10 Κατηγορία μαθήματος

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Θεωρία
2	Εργαστήριο
3	Μικτό
4	Διαλέξεις
5	Φροντιστήριο
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.11 Προγράμματα ανταλλαγής

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	SOCRATES
2	TMP
3	LEO
4	FREE MOVER
5	AEGEE
6	ΣΝΕΓ
7	UTRECHT-USA
8	IAESTE
9	EUROPEAN MASTER

10	E.I.L.C.
11	HEL.M.S.I.C.
12	ELPIS
13	ERASMUS MUNDUS
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.12 Κατηγορίες φοιτητών

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή	Κατάσταση φοιτητή
1010	Ενεργός	Ενεργός
1020	Ενεργοί φοιτητές μερικής φοίτησης	Ενεργός
1030	Ενεργοί φοιτητές δεύτερου κύκλου σπουδών	Ενεργός
1040	Ενεργοί φοιτητές τρίτου κύκλου σπουδών	Ενεργός
1050	Επί πτυχίω	Ενεργός
-1	Άλλο	---
0	Ακαθόριστο	---

5.1.13 Κλίμακες βαθμολογίας

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή	Τύπος κλίμακας	Βάση
1	0-10	Αριθμητική	0.5
2	Επιτυχώς/Ανεπιτυχώς	Επιτυχώς/Ανεπιτυχώς	1
3	Κλίμακα 20	Αριθμητική	0.5
4	Λατινικά Γράμματα	Αλφαριθμητική	-
5	Εκατοστιαία	Αριθμητική	0.5
6	Περιγραφή βαθμού	Αλφαριθμητική	-

7	Κλίμακα 30	Αριθμητική	0.5
8	0-10 με βάση το 6	Αριθμητική	0.6
-1	Άλλο	---	
0	Ακαθόριστο	---	

5.1.14 Οικογενειακή κατάσταση

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Άγαμος
2	Έγγαμος
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.15 Τρόποι εγγραφής

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Γενικές εξετάσεις
2	Μουσουλμανική μειονότητα Θράκης
3	Κύπριοι
4	Ομογενείς
5	Αλλοδαποί - Αλλογενείς
6	Αθλητές
7	Αλλοδαποί - Υπότροφοι
8	Κοινοτικοί Αλλοδαποί
9	Κατατακτήριες εξετάσεις
10	ΑμεΑ

11	Μετεγγραφή εσωτερικού
12	Μετεγγραφή εξωτερικού
13	Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π (πρώην ΔΙΚΑΤΣΑ)
14	Προγράμματα Ανταλλαγής
15	Επανένταξη
16	Απόφαση Δ.Σ. Τμήματος
17	Τέκνα Ελλήνων εξωτερικού
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.16 Τύποι αποφοίτησης

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Ορκωμοσία
2	Διαβεβαίωση
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.17 Τύποι εργασίας

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Διπλωματική Εργασία
2	Πτυχιακή Εργασία
3	Μεταπτυχιακή Εργασία
4	Διδακτορική Διατριβή
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.18 Τύποι Ιδρυμάτων

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Πανεπιστήμια
2	ΤΕΙ

5.1.19 Τύποι κλίμακας βαθμολογίας

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Αριθμητική
2	Αλφαριθμητική
3	Επιτυχώς/Ανεπιτυχώς
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.20 Τύπος δομής μαθήματος

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Απλό μάθημα
4	Σύνθετο μάθημα
8	Μέρος σύνθετου
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.21 Τύπος μαθήματος

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Υποχρεωτικό
2	Επιλογής
3	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν
4	Ξένη γλώσσα
5	Υποχρεωτικό κατεύθυνσης
6	Επιλογής κατεύθυνσης
7	Προαιρετικό
8	Ελεύθερης επιλογής
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.22 Τύπος υποτροφίας

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Υποτροφία
2	Βραβείο
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.23 Χώρες

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
---------	----------	-------------------	------------------

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
4	Αφγανιστάν	AFG	AF
8	Αλβανία	ALB	AL
10	Ανταρκτική	ATA	AQ
12	Αλγερία	DZA	DZ
16	Αμερικανική Σαμόα	ASM	AS
20	Ανδόρρα	AND	AD
24	Ανγκόλα	AGO	AO
28	Αντίγκουα και Μπαρμπούντα	ATG	AG
31	Αζερμπαϊτζάν	AZE	AZ
32	Αργεντινή	ARG	AR
36	Αυστραλία	AUS	AU
40	Αυστρία	AUT	AT
44	Μπαχάμες	BHS	BS
48	Μπαχρέιν	BHR	BH
50	Μπανγκλαντές	BGD	BD
51	Αρμενία	ARM	AM
52	Μπαρμπάντος	BRB	BB
56	Βέλγιο	BEL	BE
60	Βερμούδες	BMU	BM
64	Μπουτάν	BTN	BT
68	Βολιβία	BOL	BO
70	Βοσνία-Ερζεγοβίνη	BIH	BA
72	Μποτσουάνα	BWA	BW
74	Μπουβέ	BVT	BV
76	Βραζιλία	BRA	BR
84	Μπελίζ	BLZ	BZ
86	Βρετανικό Έδαφος Ινδικού Ωκεανού	IOT	IO
90	Νήσοι Σολομώντα	SLB	SB

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
92	Βρετανικές Παρθένοι Νήσοι	VGB	VG
96	Μπρουνέι	BRN	BN
100	Βουλγαρία	BGR	BG
104	Μιανμάρ (Βιρμανία)	MMR	MM
108	Μπουρούντι	BDI	BI
112	Λευκορωσία	BLR	BY
116	Καμπότζη	KHM	KH
120	Καμερούν	CMR	CM
124	Καναδάς	CAN	CA
132	Πράσινο Ακρωτήρι	CPV	CV
136	Κέιμαν Νήσοι	CYM	KY
140	Κεντροαφρικανική Δημοκρατία	CAF	CF
144	Σρι Λάνκα	LKA	LK
148	Τσαντ	TCD	TD
152	Χιλή	CHL	CL
156	Κίνα	CHN	CN
158	Ταϊβάν	TWN	TW
162	Νήσος των Χριστουγέννων	CXR	CX
166	Νησιά Κόκος (Keeling)	CCK	CC
170	Κολομβία	COL	CO
174	Κομόρες	COM	KM
175	Μαγιότ	MYT	YT
178	Κογκό	COG	CG
180	Λαϊκή Δημοκρατία του Κογκό	COD	CD
184	Νήσοι Κουκ	COK	CK
188	Κόστα Ρίκα	CRI	CR
191	Κροατία	HRV	HR
192	Κούβα	CUB	CU

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
196	Κύπρος	CYP	CY
203	Τσεχία	CZE	CZ
204	Μπενίν	BEN	BJ
208	Δανία	DNK	DK
212	Δομινικά	DMA	DM
214	Δομινικανή Δημοκρατία	DOM	DO
218	Ισημερινός	ECU	EC
222	Ελ Σαλβαδόρ	SLV	SV
226	Ισημερινή Γουινέα	GNQ	GQ
231	Αιθιοπία	ETH	ET
232	Ερυθραία	ERI	ER
233	Εσθονία	EST	EE
234	Νήσοι Φερόες	FRO	FO
238	Νήσοι Φώκλαντ	FLK	FK
239	Νήσοι Νότια Γεωργία και Νότιες Σάντουιτς	SGS	GS
242	Φίτζι	FJI	FJ
246	Φινλανδία	FIN	FI
248	Ώλαντ	ALA	AX
250	Γαλλία	FRA	FR
254	Γαλλική Γουιάνα	GUF	GF
258	Γαλλική Πολυνησία	PYF	PF
260	Γαλλικά Νότια και Ανταρκτικά Εδάφη	ATF	TF
262	Τζιμπουτί	DJI	DJ
266	Γκαμπόν	GAB	GA
268	Γεωργία	GEO	GE
270	Γκάμπια	GMB	GM

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
275	Δυτική Όχθη	PSE	PS
276	Γερμανία	DEU	DE
288	Γκάνα	GHA	GH
292	Γιβραλτάρ	GIB	GI
296	Κιριμπάτι	KIR	KI
300	Ελλάδα	GRC	GR
304	Γροιλανδία	GRL	GL
308	Γρενάδα	GRD	GD
312	Γουαδελούπη	GLP	GP
316	Γκουάμ	GUM	GU
320	Γουατεμάλα	GTM	GT
324	Γουινέα	GIN	GN
328	Γουιάνα	GUY	GY
332	Αϊτή	HTI	HT
334	Νήσοι Χερντ και Μακντόναλντ	HMD	HM
336	Βατικανό	VAT	VA
340	Ονδούρα	HND	HN
344	Χονγκ Κονγκ	HKG	HK
348	Ουγγαρία	HUN	HU
352	Ισλανδία	ISL	IS
356	Ινδία	IND	IN
360	Ινδονησία	IDN	ID
364	Ιράν	IRN	IR
368	Ιράκ	IRQ	IQ
372	Ιρλανδία	IRL	IE
376	Ισραήλ	ISR	IL
380	Ιταλία	ITA	IT
384	Ακτή Ελεφαντοστού	CIV	CI

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
388	Τζαμάικα	JAM	JM
392	Ιαπωνία	JPN	JP
398	Καζακστάν	KAZ	KZ
400	Ιορδανία	JOR	JO
404	Κένυα	KEN	KE
408	Βόρεια Κορέα	PRK	KP
410	Νότια Κορέα	KOR	KR
414	Κουβέιτ	KWT	KW
417	Κιργιζία	KGZ	KG
418	Λάος	LAO	LA
422	Λίβανος	LBN	LB
426	Λεσότο	LSO	LS
428	Λεττονία	LVA	LV
430	Λιβερία	LBR	LR
434	Λιβύη	LBY	LY
438	Λίχτενσταϊν	LIE	LI
440	Λιθουανία	LTU	LT
442	Λουξεμβούργο	LUX	LU
446	Μακάο	MAC	MO
450	Μαδαγασκάρη	MDG	MG
454	Μαλάουι	MWI	MW
458	Μαλαισία	MYS	MY
462	Μαλδίβες	MDV	MV
466	Μάλι	MLI	ML
470	Μάλτα	MLT	MT
474	Μαρτίνικα	MTQ	MQ
478	Μαυριτανία	MRT	MR
480	Μαυρίκιος	MUS	MU

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
484	Μεξικό	MEX	MX
492	Μονακό	MCO	MC
496	Μογγολία	MNG	MN
498	Μολδαβία	MDA	MD
499	Μαυροβούνιο	MNE	ME
500	Μοντσερράτ	MSR	MS
504	Μαρόκο	MAR	MA
508	Μοζαμβίκη	MOZ	MZ
512	Ομάν	OMN	OM
516	Ναμίμπια	NAM	NA
520	Ναουρού	NRU	NR
524	Νεπάλ	NPL	NP
528	Ολλανδία (Κάτω Χώρες)	NLD	NL
530	Ολλανδικές Αντίλλες	ANT	AN
531	Κουρασάο	CUW	CW
533	Αρούμπα	ABW	AW
534	Άγιος Μαρτίνος (Ολλανδία)	SXM	SX
535	Μποναίρ, Άγιος Ευστάθιος και Σάμπα (Bonaire, Sint Eustatius and Saba)	BES	BQ
540	Νέα Καληδονία	NCL	NC
548	Βανουάτου	VUT	VU
554	Νέα Ζηλανδία	NZL	NZ
558	Νικαράγουα	NIC	NI
562	Νίγηρας	NER	NE
566	Νιγηρία	NGA	NG
570	Νιούε	NIU	NU
574	Νησί Νόρφολκ	NFK	NF
578	Νορβηγία	NOR	NO

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
580	Βόρειες Μαριάνες Νήσοι	MNP	MP
581	Απομακρυσμένες Νησίδες των Ηνωμένων Πολιτειών	UMI	UM
583	Ομόσπονδες Πολιτείες της Μικρονησίας	FSM	FM
584	Νήσοι Μάρσαλ	MHL	MH
585	Παλάου	PLW	PW
586	Πακιστάν	PAK	PK
591	Παναμάς	PAN	PA
598	Παπούα Νέα Γουινέα	PNG	PG
600	Παραγουάη	PRY	PY
604	Περού	PER	PE
608	Φιλιππίνες	PHL	PH
612	Νησιά Πίτκερν	PCN	PN
616	Πολωνία	POL	PL
620	Πορτογαλία	PRT	PT
624	Γουινέα-Μπισσάου	GNB	GW
626	Ανατολικό Τιμόρ	TLS	TL
630	Πουέρτο Ρίκο	PRI	PR
634	Κατάρ	QAT	QA
638	Ρεϊνιόν	REU	RE
642	Ρουμανία	ROU	RO
643	Ρωσία	RUS	RU
646	Ρουάντα	RWA	RW
652	Άγιος Βαρθολομαίος	BLM	BL
654	Νήσος Αγίας Ελένης	SHN	SH
659	Άγιος Χριστόφορος και Νέβις	KNA	KN
660	Αγκουίλα	AIA	AI

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
662	Αγία Λουκία	LCA	LC
663	Άγιος Μαρτίνος (Γαλλία)	MAF	MF
666	Σαιν Πιερ και Μικελόν	SPM	PM
670	Άγιος Βικέντιος και Γρεναδίνες	VCT	VC
674	Άγιος Μαρίνος	SMR	SM
678	Σάο Τομέ και Πρίνσιπε	STP	ST
682	Σαουδική Αραβία	SAU	SA
686	Σενεγάλη	SEN	SN
688	Σερβία	SRB	RS
690	Σεϋχέλλες	SYC	SC
694	Σιέρα Λεόνε	SLE	SL
702	Σιγκαπούρη	SGP	SG
703	Σλοβακία	SVK	SK
704	Βιετνάμ	VNM	VN
705	Σλοβενία	SVN	SI
706	Σομαλία	SOM	SO
710	Νότια Αφρική	ZAF	ZA
716	Ζιμπάμπουε	ZWE	ZW
724	Ισπανία	ESP	ES
728	Νότιο Σουδάν	SSD	SS
732	Αυτική Σαχάρα	ESH	EH
736	Σουδάν	SDN	SD
740	Σουρινάμ	SUR	SR
744	Σβάλμπαρντ	SJM	SJ
748	Σουαζιλάνδη	SWZ	SZ
752	Σουηδία	SWE	SE
756	Ελβετία	CHE	CH
760	Συρία	SYR	SY

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
762	Τατζικιστάν	TJK	TJ
764	Ταϊλάνδη	THA	TH
768	Τόγκο	TGO	TG
772	Τοκελάου	TKL	TK
776	Τόγκα	TON	TO
780	Τρινιντάντ και Τομπάγκο	TTO	TT
784	Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα	ARE	AE
788	Τυνησία	TUN	TN
792	Τουρκία	TUR	TR
795	Τουρκμενιστάν	TKM	TM
796	Τερκς και Κέικος	TCA	TC
798	Τουβαλού	TUV	TV
800	Ουγκάντα	UGA	UG
804	Ουκρανία	UKR	UA
807	ΠΓΔΜ	MKD	MK
818	Αίγυπτος	EGY	EG
826	Ηνωμένο Βασίλειο	GBR	GB
831	Γκέρνσεϊ	GGY	GG
832	Τζέρσεϊ	JEY	JE
833	Νήσος Μαν	IMN	IM
834	Τανζανία	TZA	TZ
840	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής	USA	US
850	Αμερικανικές Παρθένοι Νήσοι	VIR	VI
854	Μπουρκίνα Φάσο	BFA	BF
858	Ουρουγουάη	URY	UY
860	Ουζμπεκιστάν	UZB	UZ
862	Βενεζουέλα	VEN	VE
876	Ουαλίς και Φουτουνά	WLF	WF

Κωδικός	Ονομασία	Τριψήφιος Κωδικός	Διψήφιος Κωδικός
882	Σαμόα	WSM	WS
887	Υεμένη	YEM	YE
894	Ζάμπια	ZMB	ZM

5.1.24 Φύλο

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Άρρεν
2	Θήλυ
0	Ακαθόριστο

5.1.25 Λόγος διαγραφής

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Με αίτηση
2	Αυτοδικαίως
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.26 Τύπος προγράμματος σπουδών

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Γενικό
2	Ειδικό

3	Ειδίκευση
4	Κατεύθυνση
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.27 Επίπεδο εκπαίδευσης

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Επίπεδο 0
2	Επίπεδο 1
3	Επίπεδο 2
4	Επίπεδο 3
5	Επίπεδο 4
6	Επίπεδο 5
7	Επίπεδο 6
8	Επίπεδο 7
9	Επίπεδο 8
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.28 Βαθμίδα μέλους προσωπικού (StaffGrades)

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Καθηγητής
2	Αναπληρωτής καθηγητής
3	Επικουρος καθηγητής
4	Λέκτορας

-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.1.29 Τρόπος απόκτησης βαθμού

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Εξέταση
2	Απαλλαγή
3	Αναγνώριση/Κατοχύρωση
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

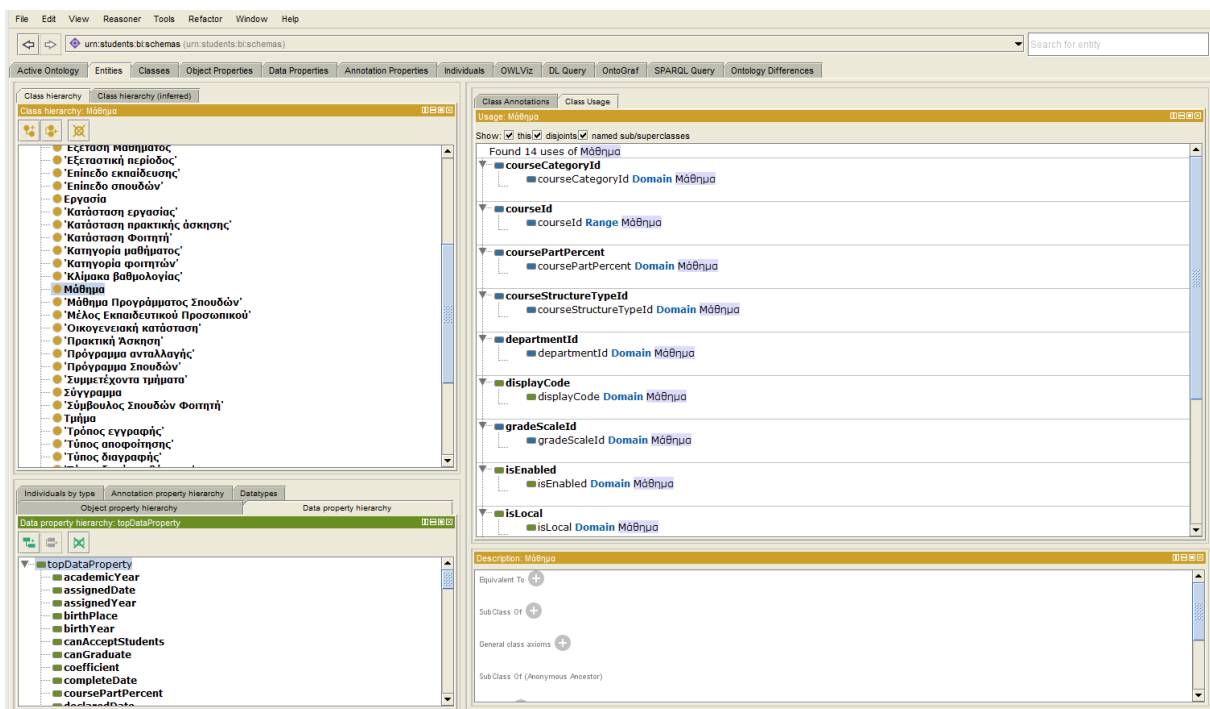
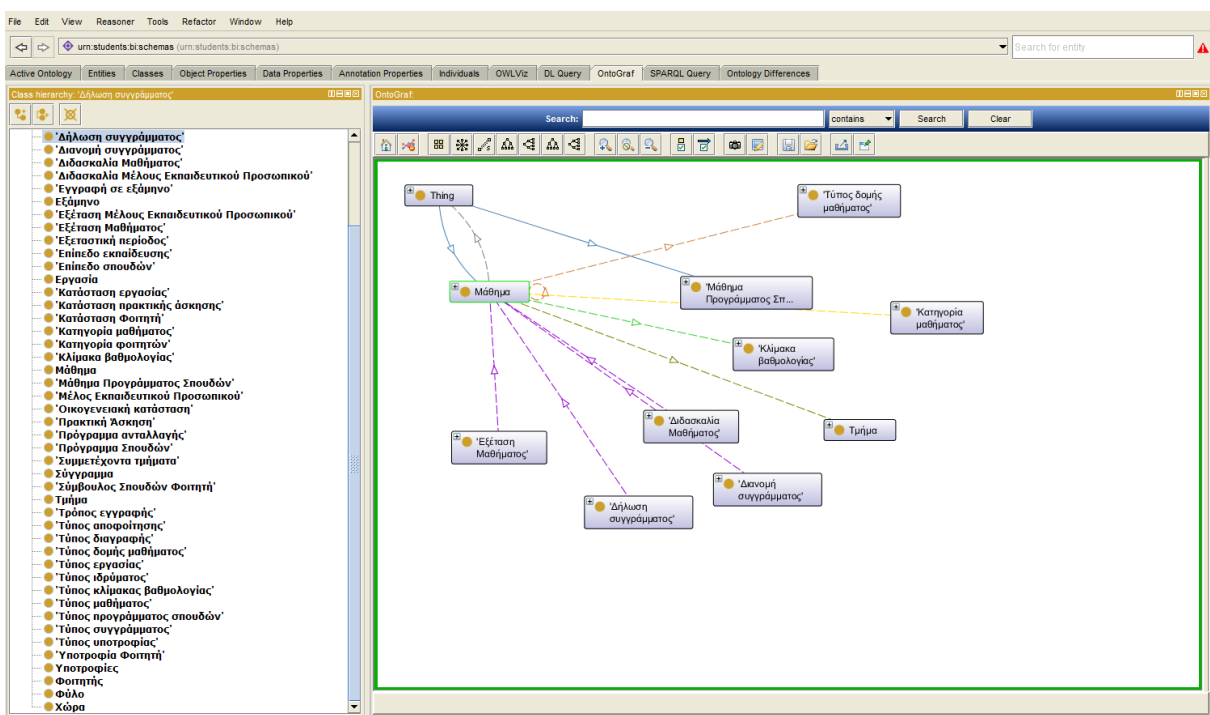
5.1.30 Τύπος Φοίτησης

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Περιγραφή
1	Πλήρους Φοίτησης
2	Μερικής Φοίτησης
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

5.2 Γραφική Απεικόνιση Οντοτήτων και Σχέσεων

Για τη γραφική απεικόνιση των οντοτήτων και των σχέσεων που τις διέπουν, χρησιμοποιήθηκε η RDF μοντελοποίηση μεταδεδομένων τα αποτελέσματα της οποίας αποτυπώθηκαν σε αρχείο OWL που αποτελεί παράρτημα της παρούσας μελέτης.

Χρήσιμες παραπομπές

Resource Description Framework (RDF)

<http://www.w3.org/RDF/>

Protégé ontology editor

<http://protege.stanford.edu/>

5.3 Αποτύπωση σε SDMX

Το SDMX (Statistical Data and Metadata Exchange) είναι ένα πρότυπο για την ηλεκτρονική ανταλλαγή στατιστικών δεδομένων βασισμένο στη δομή XML (Extensible Markup Language). Ξεκίνησε από το 2001 και σκοπός του είναι η αποτελεσματικότητα και η αποφυγή πλεονάσματος πληροφορίας κατά την μοντελοποίηση και αποστολή στατιστικών δεδομένων.

Το SDMX επίσης περιέχει ένα πρότυπο αυτοματοποιημένης επικοινωνίας καθώς και μία εργαλειοθήκη τεχνολογικών υποστηρικτικών εφαρμογών.

Η υλοποίηση του ξεκινάει από μια συμφωνία των στατιστικών αναλυτών για μια κοινή περιγραφή δεδομένων και μεταδεδομένων. Κατόπιν γίνεται μια κωδικοποίηση των δεδομένων και των μεταδεδομένων βάσει του προτύπου SDMX σε ένα αρχείο που τα κωδικοποιεί και τα περιγράφει. Τέλος, η περιγραφή των δεδομένων και των μεταδεδομένων διατίθεται στον καθένα που θέλει να κατανοήσει ή να χρησιμοποιήσει αυτήν την περιγραφή, χτίζοντας SDMX-ML μηνύματα για την ανταλλαγή στατιστικής πληροφορίας με κωδικοποιημένο, συμπαγή και αποτελεσματικό τρόπο.

Στον παρόν έργο και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, υιοθετήθηκε η χρήση του προτύπου SDMX κυρίως για τους ορισμούς των δομικών δεδομένων που διαχειρίζονται πρωτογενώς τα ιδρυματικά ΠΣ και επεξεργάζεται / αναλύει το ΠΣ Επιχειρηματικής Ευφυΐας.

Πιο συγκεκριμένα, τα δεδομένα που κωδικοποιούνται βάσει του προτύπου SDMX είναι δεδομένα που αναπαριστούν τις βασικές οντότητες, δεδομένα με περιορισμένο / πεπερασμένο πεδίο διακριτών τιμών είτε με καθορισμένο εύρος ζώνης τιμών, δεδομένα των οποίων το πεδίο τιμών παραμένει αμετάβλητο ή μεταβάλλεται σπάνια όπως για παράδειγμα μετά από νομοθετικές πράξεις, δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν ως διαστάσεις σε ένα πίνακα γεγονότων της κεντρικής αποθήκης δεδομένων και δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν για να προσδιορίσουν ποιοτικά τα δεδομένα (attributes) όπως για παράδειγμα η μονάδα μέτρησης.

Η υλοποίηση περιλαμβάνει ένα Structure SDMX-ML αρχείο ανά βασική οντότητα του συστήματος και περιλαμβάνει όλα τα κωδικολόγια, όλες τις διαστάσεις και παραμέτρους τις οντότητας καθώς και τον ορισμό των Data/Metadata Structure Definitions (Key families) που αναφέρουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του κάθε πεδίου της οντότητας καθώς και την κατηγοριοποίηση τους σε ομάδες (groups).

Χρήσιμες παραπομπές

Statistical Data and Metadata Exchange

<http://sdmx.org/>

5.4 Προβολές Βάσεων Δεδομένων

Στο παρόν παράρτημα περιγράφονται οι προβολές δεδομένων (Database Views) οι οποίες πρέπει να υλοποιηθούν από τα περιφερειακά συστήματα Φοιτητολογίου, και βεβαίως θα αποτελέσουν την πρωτογενή πηγή πληροφορίας για τη διαμόρφωση του Πληροφοριακού Συστήματος Επιχειρηματικής Ευφυΐας.

Τα database views έχουν βασιστεί στη μοντελοποίηση που περιγράφεται στην παρούσα μελέτη.

5.4.1 Program (Προγράμματα Σπουδών)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Προγράμματα Σπουδών \(Program\)](#)»

Ονομασία: Program

Στήλες:

Column Name	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
programId	identifier	ΝΑΙ
departmentId	list reference	ΝΑΙ
studiesLevelId	list reference	ΝΑΙ
isActive	boolean	ΝΑΙ
name	title	ΝΑΙ
semesters	integer	ΟΧΙ
canGraduate	boolean	ΟΧΙ
canAcceptStudents	boolean	ΟΧΙ
programTypeId	list reference	ΝΑΙ
parentProgramId	entity reference	ΟΧΙ
isRefomatted	boolean	ΟΧΙ
previousProgramId	entity reference	ΟΧΙ
startDate	date	ΟΧΙ
endDate	date	ΟΧΙ
participantDepartments	boolean	ΟΧΙ
currentYear	academic year	ΝΑΙ
currentPeriodId	list reference	ΝΑΙ

5.4.2 Course (Μαθήματα)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Μαθήματα \(Course\)](#)»

Ονομασία: Course

Στήλες:

Column Name	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
courseId	identifier	ΝΑΙ
displayCode	abbreviation	Ναι
departmentId	list reference	ΝΑΙ
title	title	ΝΑΙ
isShared	boolean	ΝΑΙ
gradeScaleId	list reference	ΝΑΙ
parentCourseId	entity reference	ΟΧΙ
coursePartPercent	numeric	ΟΧΙ
courseStructureTypeId	list reference	ΝΑΙ
courseCategoryId	list reference	ΝΑΙ
isLocal	boolean	ΟΧΙ

5.4.3 Class (Διδασκαλία μαθημάτων)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Διδασκαλία μαθημάτων \(Class\)](#)»

Ονομασία: Class

Στήλες:

Column Name	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
classId	identifier	ΝΑΙ
courseId	entity reference	ΝΑΙ
year	academic year	ΝΑΙ
periodId	list reference	ΝΑΙ

weekHours	numeric	OXI
totalHours	numeric	OXI

5.4.4 CourseExam (Εξετάσεις μαθήματος)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Εξετάσεις μαθήματος \(CourseExam\)](#)»

Ονομασία: CourseExam

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
courseExamId	identifier	ΝΑΙ
courseId	entity reference	ΝΑΙ
year	academic year	ΝΑΙ
examPeriodId	list reference	ΝΑΙ
examDate	date	ΟΧΙ

5.4.5 Person (Προσωπικά στοιχεία)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Προσωπικά στοιχεία \(Person\)](#)»

Ονομασία: Person

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
personId	person id	ΝΑΙ
genderId	list reference	ΝΑΙ
birthYear	year	ΟΧΙ
familyStatusId	list reference	ΝΑΙ
nationalityId	list reference	ΝΑΙ

5.4.6 Student (Φοιτητής)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Φοιτητής \(Student\)](#)»

Ονομασία: Student

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
studentId	person id	ΝΑΙ
personId	entity reference	ΝΑΙ
inscriptionProgramId	entity reference	ΝΑΙ
currentProgranId	entity reference	ΝΑΙ
studentStatusId	list reference	ΝΑΙ
studyType	list reference	ΝΑΙ
semester	integer	ΝΑΙ
inscriptionIndex	integer	ΟΧΙ
inscriptionDate	date	ΟΧΙ
inscriptionSemester	integer	ΝΑΙ
inscriptionPeriodId	list reference	ΝΑΙ
inscriptionYear	academic year	ΝΑΙ
inscriptionModeId	list reference	ΝΑΙ
prevEducationLevelId	list reference	ΝΑΙ
prevEducationCountry	list reference	ΝΑΙ
declaredDate	date	ΟΧΙ
graduationDate	date	ΟΧΙ
graduationPeriodId	list reference	ΟΧΙ
graduationYear	academic year	ΟΧΙ
graduationGrade	numeric	ΟΧΙ
graduationGradeAdjusted	abbreviation	ΟΧΙ
lastObligationDate	date	ΟΧΙ
graduationTypeId	list reference	ΟΧΙ
erasureDate	date	ΟΧΙ
erasurePeriodId	list reference	ΟΧΙ
erasureYear	academic year	ΟΧΙ

erasureReasonId	list reference	ΟΧΙ
erasureDepartmentId	list reference	ΟΧΙ
categoryId	list reference	ΝΑΙ

5.4.7 Staff (Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού \(Staff\)](#)»

Ονομασία: Staff

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
staffId	person id	ΝΑΙ
genderId	list reference	ΝΑΙ
isTeacher	boolean	ΝΑΙ

5.4.8 Scholarship (Υποτροφίες)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Υποτροφίες \(Scholarship\)](#)»

Ονομασία: Scholarship

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
scholarshipId	Identifier	ΝΑΙ
name	title	ΝΑΙ
academicYear	academic year	ΝΑΙ
scholarshipEntity	tax number	ΟΧΙ
departmentId	list reference	ΝΑΙ
totalStudents	integer	ΟΧΙ
scholarshipTypeId	list reference	ΝΑΙ

5.4.9 StudentRegistration (Εγγραφές φοιτητή σε ακαδημαϊκή περίοδο)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Εγγραφές φοιτητή σε ακαδημαϊκή περίοδο \(StudentRegistration\)](#)»

Ονομασία: StudentRegistration

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
registrationId	Identifier	ΝΑΙ
studentId	entity reference	ΝΑΙ
programId	entity reference	ΝΑΙ
registrationYear	academic year	ΝΑΙ
registrationPeriodId	list reference	ΝΑΙ
registrationDate	date	ΟΧΙ
semesterId	integer	ΟΧΙ

5.4.10 Internship (Πρακτική άσκηση)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Πρακτική άσκηση \(Internship\)](#)»

Ονομασία: Internship

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
internshipId	Identifier	ΝΑΙ
subject	description	ΟΧΙ
studentId	entity reference	ΝΑΙ
hostEntity	tax number	ΟΧΙ
assignedYear	academic year	ΝΑΙ
assignedPeriodId	list reference	ΝΑΙ
assignedDate	date	ΟΧΙ
startDate	date	ΟΧΙ

statusId	list reference	ΝΑΙ
completeDate	date	ΟΧΙ

5.4.11 Thesis (Εργασίες)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Εργασίες \(Thesis\)](#)»

Ονομασία: Thesis

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
thesisId	Identifier	ΝΑΙ
studentId	entity reference	ΝΑΙ
subject	description	ΟΧΙ
startDate	date	ΟΧΙ
startYear	academic year	ΝΑΙ
startPeriodId	list reference	ΝΑΙ
endDate	date	ΟΧΙ
staffId	entity reference	ΟΧΙ
coefficient	numeric	ΟΧΙ
thesisTypeId	list reference	ΝΑΙ
statusId	list reference	ΝΑΙ
grade	numeric	ΟΧΙ
units	numeric	ΟΧΙ
gradeScaleId	list reference	ΝΑΙ
ects	numeric	ΟΧΙ
examDate	date	ΟΧΙ

5.4.12 Book (Συγγράμματα)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Συγγράμματα \(Book\)](#)»

Ονομασία: Book

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
bookId	Identifier	ΝΑΙ
isActive	boolean	ΝΑΙ
bookTypeId	list reference	ΝΑΙ

5.4.13 *StaffClasses (Διδασκαλία μελών εκπαιδευτικού προσωπικού)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Διδασκαλία μελών εκπαιδευτικού προσωπικού \(StaffClasses\)](#)»

Ονομασία: StaffClasses

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
classId	entity reference	ΝΑΙ
staffId	entity reference	ΝΑΙ
Hours	numeric	ΟΧΙ
totalHours	numeric	ΟΧΙ

5.4.14 *StaffCourseExam (Εξετάσεις μελών εκπαιδευτικού προσωπικού)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Εξετάσεις μελών εκπαιδευτικού προσωπικού \(StaffCourseExam\)](#)»

Ονομασία: StaffCourseExam

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
courseExamId	entity reference	ΝΑΙ
staffId	entity reference	ΝΑΙ

5.4.15 *StudentCounselors (Σύμβουλοι σπουδών)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Σύμβουλοι σπουδών \(StudentCounselors\)](#)»

Ονομασία: StudentCounselors

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
studentId	entity reference	ΝΑΙ
staffId	entity reference	ΝΑΙ

5.4.16 *ProgramDepartment (Συμμετέχοντα τμήματα προγραμμάτων σπουδών)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Συμμετέχοντα τμήματα προγραμμάτων σπουδών \(ProgramDepartment\)](#)»

Ονομασία: ProgramDepartment

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
programId	entity reference	ΝΑΙ
departmentId	list reference	ΝΑΙ

5.4.17 *ProgramCourse (Μαθήματα προγράμματος σπουδών)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Μαθήματα προγράμματος σπουδών \(ProgramCourse\)](#)»

Ονομασία: ProgramCourse

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
----------	-----	--------------------------

programId	entity reference	NAI
courseId	entity reference	NAI
semesterId	list reference	NAI
coefficient	numeric	OXI
courseTypeId	list reference	NAI
units	numeric	OXI
ects	numeric	OXI

5.4.18 *StudentClasses (Δηλώσεις μαθημάτων φοιτητή)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Δηλώσεις μαθημάτων φοιτητή \(StudentClasses\)](#)»

Ονομασία: StudentClasses

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (NAI/OXI)
registrationId	entity reference	NAI
classId	entity reference	NAI
studentId	entity reference	NAI
semesterId	list reference	NAI
units	numeric	OXI
coefficient	numeric	OXI
courseTypeId	list reference	NAI
ects	numeric	OXI

5.4.19 *StudentGrades (Βαθμολογίες μαθημάτων φοιτητή)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Βαθμολογίες μαθημάτων φοιτητή \(StudentGrades\)](#)»

Ονομασία: StudentGrades

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
courseId	entity reference	ΝΑΙ
year	academic year	ΝΑΙ
periodId	list reference	ΝΑΙ
examPeriodId	list reference	ΝΑΙ
studentId	entity reference	ΝΑΙ
grade	numeric	ΟΧΙ
statusId	Integer	ΝΑΙ
gradeTypeId	list reference	ΝΑΙ
courseExamId	entity reference	ΝΑΙ

5.4.20 Αναγνωρίσεις μαθημάτων φοιτητή - Απαλλαγές

Δεν απαιτείται η υλοποίηση view για αυτή την οντότητα. Δες «Αναγνωρίσεις μαθημάτων φοιτητή – Απαλλαγές»

5.4.21 StudentExchanges (Ανταλλαγές φοιτητών)

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Ανταλλαγές φοιτητών \(StudentExchanges\)](#)»

Ονομασία: StudentExchanges

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
studentId	entity reference	ΝΑΙ
exchangeProgramId	list reference	ΝΑΙ
exchangeType	abbreviation	ΝΑΙ
exchangeInCountry	list reference	ΝΑΙ
exchangeOutCountry	list reference	ΝΑΙ
exchangeStartDate	date	ΟΧΙ
exchangeEndDate	date	ΟΧΙ

exchangePeriodId	list reference	ΝΑΙ
exchangeYear	academic year	ΝΑΙ
exchangePeriods	numeric	ΟΧΙ

5.4.22 *StudentSuspensions (Αναστολές φοιτητή)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Αναστολές φοιτητή \(StudentSuspensions\)](#)»

Ονομασία: StudentSuspensions

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
studentId	entity reference	ΝΑΙ
suspensionDate	date	ΟΧΙ
suspensionPeriodId	list reference	ΝΑΙ
suspensionYear	academic year	ΝΑΙ
suspensionPeriods	numeric	ΝΑΙ
reintegrationDate	date	ΟΧΙ
reintegrationPeriodId	list reference	ΟΧΙ
reintegrationYear	academic year	ΟΧΙ
reintegrationSemester	numeric	ΟΧΙ

5.4.23 *StudentScholarships (Υποτροφίες φοιτητή)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Υποτροφίες φοιτητή \(StudentScholarships\)](#)»

Ονομασία: StudentScholarships

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
scholarshipId	entity reference	ΝΑΙ
studentId	entity reference	ΝΑΙ
dateAssigned	date	ΟΧΙ

5.4.24 *CourseBook (Διανομές συγγραμμάτων)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Διανομές συγγραμμάτων \(CourseBook\)](#)»

Ονομασία: CourseBook

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
bookId	entity reference	ΝΑΙ
courseId	entity reference	ΝΑΙ
distributionYear	academic year	ΝΑΙ
proposal	Integer	ΝΑΙ

5.4.25 *BookRegistrations (Δηλώσεις συγγραμμάτων)*

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Δηλώσεις συγγραμμάτων \(BookRegistrations\)](#)»

Ονομασία: BookRegistrations

Στήλες:

Ονομασία	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
bookId	entity reference	ΝΑΙ
courseId	entity reference	ΝΑΙ
distributionYear	academic year	ΝΑΙ
studentId	entity reference	ΝΑΙ
taken	boolean	ΝΑΙ