



Uniway: SIS API

ΟΔΗΓΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

GUNET STUDENTS MOBILE HUB

Ημερομηνία: **07/12/2015**

Έκδοση: **1.0.3**



Σύνοψη: Το παρόν αφορά στην ανάλυση του προγραμματιστικού περιβάλλοντος διασύνδεσης (API) της mobile εφαρμογής Uniway Students Mobile Hub με το ιδρυματικό Πληροφοριακό Σύστημα Ηλεκτρονικής Γραμματείας Φοιτητών.

Εκδόσεις Κειμένου

Έκδοση	Ημ/νία	Σχόλιο
1.0	02/12/2015	Αρχική έκδοση

Λίστα Αλλαγών

Έκδοση	Παράγραφος	Σχόλιο
1.1		

Σύνδεσμοι Αρχείου

Τύπος Αρχείου	Σύνδεσμος
PDF	http://identity.gunet.gr/

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	6
2. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	7
2.1. EXAMPERIOD.....	7
2.2. REGISTRATIONPERIOD.....	7
2.3. TEACHER.....	7
2.4. STUDENT.....	8
2.5. LESSON.....	9
2.6. GRADE.....	10
2.7. LESSONDECLARATION.....	10
3. ΚΛΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΑΡΙ.....	11
3.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΗ.....	11
3.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΟΙΤΗΤΗ.....	12
3.3. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΗ.....	14
3.4. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΗ.....	16
3.5. ΦΙΛΤΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....	17
3.6. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....	18
3.7. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ.....	20
3.8. ΥΠΑΡΞΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ.....	22
3.9. ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ.....	22
4. ΘΕΜΑΤΑ ΥΠΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ.....	24
5. ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ.....	25
6. BIBLIOGRAPHY.....	26

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

NO TABLE OF FIGURES ENTRIES FOUND.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

NO TABLE OF FIGURES ENTRIES FOUND.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Uniway είναι μια πλατφόρμα επικοινωνίας που απευθύνεται σε φοιτητές και είναι διαθέσιμη σε περιβάλλον Android και iOS. Αξιοποιώντας την ευκολία και την αμεσότητα που παρέχει το μέσο έχει σχεδιασθεί για να παρέχει την ελευθερία και την ευελιξία των ανοικτών κοινωνικών δικτύων παράλληλα με εξειδικευμένες υπηρεσίες που αφορούν τους φοιτητές των Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της χώρας. Στο πλαίσιο αυτό ενσωματώνει ένα βασικό πυλώνα πληροφόρησης που είναι τα ιδρυματικά Πληροφοριακά Συστήματα Ηλεκτρονικής Γραμματείας, με στόχο να παρέχει, έγκαιρη και έγκυρη ενημέρωση για θέματα που αφορούν τη φοίτηση την παρακολούθηση μαθημάτων, το πρόγραμμα σπουδών κ.α.. Η επικοινωνία της mobile εφαρμογής με τις ιδρυματικές εφαρμογές είναι read – only και πραγματοποιείται μέσω ενός ενδιάμεσου κόμβου διασύνδεσης, που διεκπεραιώνει θέματα διαλειτουργικότητας και αυθεντικοποίησης με τις ιδρυματικές υποδομές SSO. Επιπλέον της διασύνδεσης με τα φοιτητολόγια στη παρούσα φάση το Uniway, ενσωματώνει, λειτουργίες αξιολόγησης μαθημάτων και διδασκόντων, κανάλια επίσημων ενημερώσεων κ.α. που υλοποιούνται μέσω αντίστοιχων APIs.

Στο παρόν κείμενο παρέχεται η τεκμηρίωση του JSON API που πρέπει να υλοποιούν τα ΠΣ Ηλεκτρονικής Γραμματείας Φοιτητών για την διασύνδεσή τους με το Uniway.

2. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

2.1. EXAMPERIOD

```
{  
  "examPeriodId" : "μοναδικό Id για την Εξεταστική Περίοδο",  
  "description" : "Περιγραφή Εξεταστικής",  
  "academicYear" : "Ακαδημαϊκό Έτος"  
}
```

2.2. REGISTRATIONPERIOD

```
{  
  "registrationPeriodId" : "μοναδικό Id για την Περίοδο",  
  "description" : "Περιγραφή Περιόδου",  
  "academicYear" : "Ακαδημαϊκό Έτος"  
}
```

2.3. TEACHER

```
{  
  "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το https://academicid.gunet.gr",  
  "loginName" : "όνομα χρήστη δικτυακού λογαριασμού καθηγητή",  
  "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",  
  "email": "email",  
  "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",  
}
```

2.4. STUDENT

```
{
  "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το https://academicid.gunet.gr",
  "registrationID" : "αριθμός Μητρώου φοιτητή. Μοναδικός, για το σύνολο των φοιτητών του
ιδρύματος",
  "departmentID" : "μοναδικός κωδικός του τμήματος φοίτησης σύμφωνα με το υπουργείο",
  "departmentEn" : "Η επίσημη ονομασία του τμήματος στα Αγγλικά",
  "departmentEl" : "Η επίσημη ονομασία του τμήματος στα Ελληνικά",
  "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών που ακολουθεί ο φοιτητής",
  "programEn" : "Η επίσημη ονομασία του προγράμματος σπουδών στα Αγγλικά",
  "programEl" : "Η επίσημη ονομασία του προγράμματος σπουδών στα Ελληνικά",
  "firstNameEn" : "Το όνομα του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
  "firstNameEl" : "Το όνομα του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
  "lastNameEn" : "Το επώνυμο του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
  "lastNameEl" : "Το επώνυμο του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
  "fatherNameEn" : "Το όνομα πατρός του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
  "fatherNameEl" : "Το όνομα πατρός του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
  "birthDate" : "Η ημερομηνία γέννησης του φοιτητή σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8601:2004 (π.χ.
19950924)",
  "citizenship" : "Η ιθαγένεια / υπηκοότητα του φυσικού προσώπου (2-γράμματη κωδικοποίηση
του ISO 3166)",
  "gender" : "Το φύλο του φοιτητή σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 5218:2004 (π.χ. 19950924)",
  "enrollmentType" : "κατηγοριοποίηση του φοιτητή με βάση το επίπεδο του προγράμματος
σπουδών που είναι εγγεγραμμένος",
  "enrollmentTerm" : "περίοδος φοίτησης του φοιτητή (π.χ. 8)",
  "attendanceType" : "τύπος φοίτησης φοιτητή (π.χ. full-time)",
  "enrollmentStatus" : "τρέχουσα κατάσταση φοιτητή (π.χ. active)",
  "enrollmentStatusDate" : "η ημερομηνία από την οποία βρίσκεται σε ισχύ η κατάσταση που
αναφέρεται από το πεδίο enrollmentStatus",
  "inscriptionAcYear" : "Το ακαδημαϊκό έτος εγγραφής του φοιτητή (σε μορφή YYYY)",
  "inscriptionTerm" : "Η ακαδημαϊκή περίοδος εγγραφής του φοιτητή (π.χ. 1)",
  "loginName" : "όνομα χρήστη δικτυακού λογαριασμού φοιτητή",
  "email": "email",
  "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
  "mobile": "τηλεφωνο επικοινωνίας"
}
```


2.5. LESSON

```
{
  "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
  "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
  "title" : "Τίτλος",
  "description" : "Περιγραφή Μαθήματος",
  "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών",
  "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
  "semesterType" : "0:Εαρινό, 1:Χειμερινό",
  "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
  "weekHours" : "Ώρες Εβδομαδιαίως",
  "totalHours" : "Συνολικές Ώρες",
  "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
  "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
  "ects" : "Μονάδες ECTS",
  "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
  "teachers" :
  [
    {
      "role" : "Ρόλος(Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
      "teacher" : {
        "academicID" : "μοναδικό Id, για την οντότητα",
        "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
        "displayName" : "Ονοματεπώνυμο",
        "email": "email",
        "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
      }
    },
    ...
    {
      "role" : "Ρόλος(Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
      "teacher" : {
        "academicID" : "μοναδικό Id, για την οντότητα",
        "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
        "displayName" : "Ονοματεπώνυμο",
        "email": "email",
        "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
      }
    }
  ]
}
```

2.6. GRADE

```
{
  "id" : "μοναδικό Id για το Βαθμό / Μάθημα",
  "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
  "title" : "Τίτλος",
  "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
  "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
  "grade" : "Βαθμός",
  "passed" : "Boolean: Προβιβάσιμος Βαθμός",
  "includedInDegree" : "Boolean: Προσμετράται στο Πτυχίο",
  "isExam" : "Boolean true: Από Εξέταση, false: Από Αναγνώριση",
  "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
  "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
  "ects" : "Μονάδες ECTS",
  "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
}
```

2.7. LESSONDECLARATION

```
{
  "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
  "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
  "title" : "Τίτλος",
  "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
  "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
  "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
  "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
  "ects" : "Μονάδες ECTS",
  "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
}
```

3. ΚΛΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - API

3.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΗ

Για να λάβει ένας Φοιτητής τα στοιχεία που είναι διαθέσιμα για αυτόν θα γίνεται η παρακάτω κλήση:
URL: /sis/v1/student/{registrationId}

Όπου: registrationId ο μοναδικός κωδικός του Φοιτητή.

Θα επιστρέφεται ένα object τύπου Student όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{
  "data" : {
    "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το https://academicid.gunet.gr",
    "registrationID" : "αριθμός Μητρώου φοιτητή. Μοναδικός, για το σύνολο των φοιτητών του ιδρύματος",
    "departmentID" : "μοναδικός κωδικός του τμήματος φοίτησης",
    "departmentEn" : "Η επίσημη ονομασία του τμήματος στα Αγγλικά",
    "departmentEl" : "Η επίσημη ονομασία του τμήματος στα Ελληνικά",
    "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών που ακολουθεί οφοιτητής",
    "programEn" : "Η επίσημη ονομασία του προγράμματος σπουδών στα Αγγλικά",
    "programEl" : "Η επίσημη ονομασία του προγράμματος σπουδών στα Ελληνικά",
    "firstNameEn" : "Το όνομα του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
    "firstNameEl" : "Το όνομα του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
    "lastNameEn" : "Το επώνυμο του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
    "lastNameEl" : "Το επώνυμο του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
    "fatherNameEn" : "Το όνομα πατρός του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
    "fatherNameEl" : "Το όνομα πατρός του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
    "birthDate" : "Η ημερομηνία γέννησης του φοιτητή σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8601:2004 (π.χ. 19950924)",
    "citizenship" : "Η ιθαγένεια / υπηκοότητα του φυσικού προσώπου (2-γράμματα κωδικοποίηση του ISO 3166)",
    "gender" : "Το φύλο του φοιτητή σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 5218:2004 (π.χ. 19950924)",
    "enrollmentType" : "κατηγοριοποίηση του φοιτητή με βάση το επίπεδο του προγράμματος σπουδών που είναι εγγεγραμμένος",
    "enrollmentTerm" : "περίοδος φοίτησης του φοιτητή (π.χ. 8)",
    "attendanceType" : "τύπος φοίτησης φοιτητή (π.χ. full-time)",
    "enrollmentStatus" : "τρέχουσα κατάσταση φοιτητή (π.χ. active)",
    "enrollmentStatusDate" : "η ημερομηνία από την οποία βρίσκεται σε ισχύ η κατάσταση που αναφέρεται από το πεδίο enrollmentStatus",
    "inscriptionAcYear" : "Το ακαδημαϊκό έτος εγγραφής του φοιτητή (σε μορφή YYYY)",
    "inscriptionTerm" : "Η ακαδημαϊκή περίοδος εγγραφής του φοιτητή (π.χ. 1)",
    "loginName" : "όνομα χρήστη δικτυακού λογαριασμού φοιτητή",
    "email": "email",
    "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
    "mobile": "τηλεφωνο επικοινωνίας"
  }
}
```

3.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΟΙΤΗΤΗ

Για να λάβει ένας Φοιτητής τη λίστα με τα μαθήματα που είναι διαθέσιμα για το τρέχων ακαδημαϊκό έτος στο Πρόγραμμα Σπουδών που του αντιστοιχεί θα γίνεται η παρακάτω κλήση:

URL: /sis/v1/curriculum/{registrationId}

Όπου: registrationId ο μοναδικός κωδικός του Φοιτητή.

Θα επιστρέφεται μια λίστα από Lessons όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{
  "data" : [
    {
      "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
      "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
      "title" : "Τίτλος",
      "description" : "Περιγραφή Μαθήματος",
      "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
      "semesterType" : "0:Εαρινό, 1:Χειμερινό",
      "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών",
      "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
      "weekHours" : "Ώρες Εβδομαδιαίως",
      "totalHours" : "Συνολικές Ώρες",
      "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
      "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
      "ects" : "Μονάδες ECTS",
      "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας",
      "teachers" :
        [
          {
            "role" : "Ρόλος(Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
            "teacher" : {
              "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
              "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
              "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
              "email": "email",
              "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
            }
          },
          ...
          {
            "role" : "Ρόλος(Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
            "teacher" : {
              "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
              "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
              "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
              "email": "email",
              "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
            }
          }
        ]
    },
    ...
    {
      "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
      "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
      "title" : "Τίτλος",
    }
  ]
}
```

```
"description" : "Περιγραφή Μαθήματος",
"semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
"semesterType" : "0:Εαρινό, 1:Χειμερινό",
"programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών",
"courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
"weekHours" : "Ώρες Εβδομαδιαίως",
"totalHours" : "Συνολικές Ώρες",
"passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
"units" : "Πιστωτικές μονάδες",
"ects" : "Μονάδες ECTS",
"coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
"teachers" :
[
  {
    "role" : "Ρόλος(Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
    "teacher" : {
      "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
      "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
      "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
      "email": "email",
      "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
    }
  },
  ...
  {
    "role" : "Ρόλος(Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
    "teacher" : {
      "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
      "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
      "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
      "email": "email",
      "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
    }
  }
]
]
```

3.3. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΗ

Για να λάβει ένας Φοιτητής τη βαθμολογία των μαθημάτων του θα γίνεται η παρακάτω κλήση:

URL: /sis/v1/grades/{registrationId}

Όπου registrationId ο μοναδικός κωδικός του Φοιτητή.

Θα επιστρέφεται μια λίστα από τις περιόδους και τους βαθμούς που τους αντιστοιχούν όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{
  "data" : [
    {
      "examPeriod" : {
        "examPeriodId" : "μοναδικό Id για την Εξεταστική Περίοδο",
        "description" : "Περιγραφή Εξεταστικής",
        "academicYear" : "Ακαδημαϊκό Έτος"
      },
      "grades" : [
        {
          "id" : "μοναδικό Id για το Βαθμό / Μάθημα",
          "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
          "title" : "Τίτλος",
          "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
          "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
          "grade" : "Βαθμός",
          "passed" : "Boolean: Προβιβάσιμος Βαθμός",
          "includedInDegree" : "Boolean: Προσμετράται στο Πτυχίο",
          "isExam" : "Boolean true: Από Εξέταση, false: Από Αναγνώριση",
          "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
          "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
          "ects" : "Μονάδες ECTS",
          "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
        },
        ...
        {
          "id" : "μοναδικό Id για το Βαθμό / Μάθημα",
          "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
          "title" : "Τίτλος",
          "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
          "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
          "grade" : "Βαθμός",
          "passed" : "Boolean: Προβιβάσιμος Βαθμός",
          "includedInDegree" : "Boolean: Προσμετράται στο Πτυχίο",
          "isExam" : "Boolean true: Από Εξέταση, false: Από Αναγνώριση",
          "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
          "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
          "ects" : "Μονάδες ECTS",
          "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
        }
      ]
    },
    ...
    {
      "examPeriod" : {
        "examPeriodId" : "μοναδικό Id για την Εξεταστική Περίοδο",
        "description" : "Περιγραφή Εξεταστικής",
        "academicYear" : "Ακαδημαϊκό Έτος"
      },
      "grades" : [
```

```
{
  "id" : "μοναδικό Id για το Βαθμό / Μάθημα",
  "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
  "title" : "Τίτλος",
  "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
  "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
  "grade" : "Βαθμός",
  "passed" : "Boolean: Προβιβάσιμος Βαθμός",
  "includedInDegree" : "Boolean: Προσμετράται στο Πτυχίο",
  "isExam" : "Boolean true: Από Εξέταση, false: Από Αναγνώριση",
  "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
  "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
  "ects" : "Μονάδες ECTS",
  "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
},
...
{
  "id" : "μοναδικό Id για το Βαθμό / Μάθημα",
  "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
  "title" : "Τίτλος",
  "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
  "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
  "grade" : "Βαθμός",
  "passed" : "Boolean: Προβιβάσιμος Βαθμός",
  "includedInDegree" : "Boolean: Προσμετράται στο Πτυχίο",
  "isExam" : "Boolean true: Από Εξέταση, false: Από Αναγνώριση",
  "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
  "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
  "ects" : "Μονάδες ECTS",
  "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
}
]
}
]
```

3.4. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΗ

Για να λάβει ένας Φοιτητής τις δηλώσεις μαθημάτων του θα γίνεται η παρακάτω κλήση:

URL: /sis/v1/courses/{registrationId}

Όπου: registrationId ο μοναδικός κωδικός του Φοιτητή.

Θα επιστρέφεται μια λίστα από τις περιόδους και τους βαθμούς που τους αντιστοιχούν όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{
  "data" : [
    {
      "registrationPeriod" : {
        "registrationPeriodId" : "μοναδικό Id για την Περίοδο",
        "description" : "Περιγραφή Περιόδου",
        "academicYear" : "Ακαδημαϊκό Έτος"
      },
      "courses" : [
        {
          "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
          "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
          "title" : "Τίτλος",
          "courseType" : "Τύπος Μαθήματος",
          "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
          "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
          "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
          "ects" : "Μονάδες ECTS",
          "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
        },
        ...
        {
          "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
          "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
          "title" : "Τίτλος",
          "courseType" : "Τύπος Μαθήματος",
          "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
          "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
          "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
          "ects" : "Μονάδες ECTS",
          "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
        }
      ]
    },
    ...
    {
      "registrationPeriod" : {
        "registrationPeriodId" : "μοναδικό Id για την Περίοδο",
        "description" : "Περιγραφή Περιόδου",
        "academicYear" : "Ακαδημαϊκό Έτος"
      },
      "courses" : [
        {
          "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
          "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
          "title" : "Τίτλος",
          "courseType" : "Τύπος Μαθήματος",
          "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
          "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
          "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
```



```
"ects" : "Μονάδες ECTS",  
"coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"  
},  
...  
{  
  "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",  
  "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",  
  "title" : "Τίτλος",  
  "courseType" : "Τύπος Μαθήματος",  
  "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",  
  "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",  
  "units" : "Πιστωτικές μονάδες",  
  "ects" : "Μονάδες ECTS",  
  "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"  
}  
]  
}  
]
```

3.5. ΦΙΛΤΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Για να λάβει η εφαρμογή μια λίστα με τα προκαθορισμένα φίλτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε ένα πρόγραμμα σπουδών για να περιοριστεί ο επιστρεφόμενος αριθμός μαθημάτων σε κάποιο ακαδημαϊκό έτος, γίνεται η παρακάτω κλήση:

URL: /sis/v1/lessonfilters/{programId}/{academicYear}

Όπου: programId ο μοναδικός κωδικός του Προγράμματος και
academicYear το ακαδημαϊκό έτος

Θα επιστρέφεται μια λίστα από LessonsFilters όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{  
  "data" : [  
    {  
      "filterId" : "ο μοναδικός κωδικός φίλτρου",  
      "filterName" : "Το όνομα του φίλτρου"  
    },  
    ...  
    {  
      "filterId" : "ο μοναδικός κωδικός φίλτρου",  
      "filterName" : "Το όνομα του φίλτρου"  
    }  
  ]  
}
```

3.6. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Για να λάβει η εφαρμογή μια λίστα με τα μαθήματα που προσφέρονται σε ένα πρόγραμμα σπουδών κάποιο ακαδημαϊκό έτος θα γίνεται η παρακάτω κλήση:

URL: /sis/v1/lessonlist/{programId}/{academicYear} [{filterId}]

Όπου: programId ο μοναδικός κωδικός του Προγράμματος,

academicYear το ακαδημαϊκό έτος και

filterId ο μοναδικός κωδικός του εφαρμοζόμενου προκαθορισμένου φίλτρου (προαιρετικό).

Θα επιστρέφεται μια λίστα από Lessons όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{
  "data" : [
    {
      "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
      "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
      "title" : "Τίτλος",
      "description" : "Περιγραφή Μαθήματος",
      "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
      "semesterType" : "0:Εαρινό, 1:Χειμερινό",
      "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών",
      "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
      "weekHours" : "Ώρες Εβδομαδιαίως",
      "totalHours" : "Συνολικές Ώρες",
      "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
      "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
      "ects" : "Μονάδες ECTS",
      "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας",
      "teachers" :
        [
          {
            "role" : "Ρόλος (Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
            "teacher" : {
              "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
              "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
              "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
              "email" : "email",
              "phone" : "τηλεφωνο επικοινωνίας",
            }
          },
          ...
          {
            "role" : "Ρόλος (Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
            "teacher" : {
              "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
              "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
              "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
              "email" : "email",
              "phone" : "τηλεφωνο επικοινωνίας",
            }
          }
        ]
    },
    ...
  ]
}
```

```
"id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
"displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
"title" : "Τίτλος",
"description" : "Περιγραφή Μαθήματος",
"semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
"semesterType" : "0:Εαρινό, 1:Χειμερινό",
"programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών",
"courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
"weekHours" : "Ώρες Εβδομαδιαίως",
"totalHours" : "Συνολικές Ώρες",
"passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
"units" : "Πιστωτικές μονάδες",
"ects" : "Μονάδες ECTS",
"coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας"
"teachers" :
[
  {
    "role" : "Ρόλος (Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
    "teacher" : {
      "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
      "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
      "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
      "email": "email",
      "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
    }
  },
  ...
  {
    "role" : "Ρόλος (Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
    "teacher" : {
      "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
      "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
      "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
      "email": "email",
      "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
    }
  }
]
]
```

3.7. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ

Για να λάβει η εφαρμογή μια λίστα με τα μαθήματα στα οποία έχει ανάθεση κάποιος καθηγητής σε κάποιο ακαδημαϊκό έτος θα γίνεται η παρακάτω κλήση:

URL: /sis/v1/teacherlessons/1/{loginName}/{academicYear}

ή

URL: /sis/v1/teacherlessons/a/{academicID}/{academicYear}

Όπου: academicYear το ακαδημαϊκό έτος και

loginName το username του λογαριασμού του καθηγητή ή

academicID το μοναδικό ID του καθηγητή σύμφωνα με το <https://academicid.gunet.gr>

Θα επιστρέφεται μια λίστα από Lessons όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{
  "data" : [
    {
      "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
      "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
      "title" : "Τίτλος",
      "description" : "Περιγραφή Μαθήματος",
      "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
      "semesterType" : "0:Εαρινό, 1:Χειμερινό",
      "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών",
      "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
      "weekHours" : "Ώρες Εβδομαδιαίως",
      "totalHours" : "Συνολικές Ώρες",
      "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
      "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
      "ects" : "Μονάδες ECTS",
      "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας",
      "teachers" :
      [
        {
          "role" : "Ρόλος (Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
          "teacher" : {
            "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
            "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
            "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
            "email": "email",
            "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
          }
        },
        ...
        {
          "role" : "Ρόλος (Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
          "teacher" : {
            "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
            "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
            "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
            "email": "email",
            "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
},
...
{
  "id" : "μοναδικό Id για το Μάθημα",
  "displayCode" : "Κωδικός Μαθήματος",
  "title" : "Τίτλος",
  "description" : "Περιγραφή Μαθήματος",
  "semester" : "Περιγραφή Εξαμήνου",
  "semesterType" : "0:Εαρινό, 1:Χειμερινό",
  "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών",
  "courseType" : "Τύπος Μαθήματος (υποχρεωτικό, προαιρετικό, ...)",
  "weekHours" : "Ώρες Εβδομαδιαίως",
  "totalHours" : "Συνολικές Ώρες",
  "passGrade" : "Βαθμός Βάσης",
  "units" : "Πιστωτικές μονάδες",
  "ects" : "Μονάδες ECTS",
  "coefficient" : "Συντελεστής Βαρύτητας",
  "teachers" :
  [
    {
      "role" : "Ρόλος(Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
      "teacher" : {
        "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
        "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
        "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
        "email": "email",
        "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
      }
    },
    ...
    {
      "role" : "Ρόλος(Υπεύθυνος Μαθήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου, Διδάσκων)",
      "teacher" : {
        "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το
https://academicid.gunet.gr",
        "loginName" : "username λογαριασμού καθηγητή",
        "displayName" : "Όνοματεπώνυμο",
        "email": "email",
        "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
      }
    }
  ]
}
]
```

3.8. ΥΠΑΡΞΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ

Για να ρωτήσει η εφαρμογή αν έχει κατατεθεί βαθμολογία για κάποιο μάθημα σε κάποιο ακαδημαϊκό έτος θα γίνεται η παρακάτω κλήση:

URL: /sis/v1/lessongrades/{academicYear}/{semesterType}/{id}

Όπου: academicYear το ακαδημαϊκό έτος και

semesterType 1 για χειμερινή περίοδο δήλωσης 0 για εαρινή περίοδο δήλωσης

id το μοναδικό ID του μαθήματος (όπως επιστρέφεται από τις υπόλοιπες κλήσεις)

Θα επιστρέφεται 0 ή 1 ανάλογα με το αν έχει κατατεθεί βαθμολογία ή όχι, όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{
  "data" : "1"
}
```

3.9. ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ

Για να λάβει η εφαρμογή μια λίστα με τους φοιτητές που έχουν δηλώσει κάποιο μάθημα σε κάποιο ακαδημαϊκό έτος θα γίνεται η παρακάτω κλήση:

URL: /sis/v1/lessonstudents/{academicYear}/{semesterType}/{id}

Όπου: academicYear το ακαδημαϊκό έτος και

semesterType 1 για χειμερινή περίοδο δήλωσης 0 για εαρινή περίοδο δήλωσης

id το μοναδικό ID του μαθήματος (όπως επιστρέφεται από τις υπόλοιπες κλήσεις)

Θα επιστρέφεται μια λίστα από Student όπως φαίνεται στο παρακάτω JSON:

```
{
  "data" : [
    {
      "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το https://academicid.gunet.gr",
      "registrationID" : "αριθμός Μητρώου φοιτητή. Μοναδικός, για το σύνολο των φοιτητών του ιδρύματος",
      "departmentID" : "μοναδικός κωδικός του τμήματος φοίτησης",
      "departmentEn" : "Η επίσημη ονομασία του τμήματος στα Αγγλικά",
      "departmentEl" : "Η επίσημη ονομασία του τμήματος στα Ελληνικά",
      "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών που ακολουθεί ο φοιτητής",
      "programEn" : "Η επίσημη ονομασία του προγράμματος σπουδών στα Αγγλικά",
      "programEl" : "Η επίσημη ονομασία του προγράμματος σπουδών στα Ελληνικά",
      "firstNameEn" : "Το όνομα του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
      "firstNameEl" : "Το όνομα του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
      "lastNameEn" : "Το επώνυμο του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
      "lastNameEl" : "Το επώνυμο του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
      "fatherNameEn" : "Το όνομα πατρός του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
      "fatherNameEl" : "Το όνομα πατρός του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
      "birthDate" : "Η ημερομηνία γέννησης του φοιτητή σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8601:2004 (π.χ. 19950924)",
      "citizenship" : "Η ιθαγένεια / υπηκοότητα του φυσικού προσώπου (2-γράμματη κωδικοποίηση του ISO 3166)",
      "gender" : "Το φύλο του φοιτητή σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 5218:2004 (π.χ. 19950924)",
      "enrollmentType" : "κατηγοριοποίηση του φοιτητή με βάση το επίπεδο του προγράμματος σπουδών που είναι εγγεγραμμένος",
      "enrollmentTerm" : "περίοδος φοίτησης του φοιτητή (π.χ. 8)",
      "attendanceType" : "τύπος φοίτησης φοιτητή (π.χ. full-time)",
      "enrollmentStatus" : "τρέχουσα κατάσταση φοιτητή (π.χ. active)",
      "enrollmentStatusDate" : "η ημερομηνία από την οποία βρίσκεται σε ισχύ η κατάσταση που αναφέρεται από το πεδίο enrollmentStatus",
      "inscriptionAcYear" : "Το ακαδημαϊκό έτος εγγραφής του φοιτητή (σε μορφή YYYY)",
    }
  ]
}
```

```
"inscriptionTerm" : "Η ακαδημαϊκή περίοδος εγγραφής του φοιτητή (π.χ. 1)",
"loginName" : "όνομα χρήστη δικτυακού λογαριασμού φοιτητή",
"email": "email",
"phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
"mobile": "τηλεφωνο επικοινωνίας"
},
...
{
  "academicID" : "μοναδικό Id σύμφωνα με το https://academicid.gunet.gr",
  "registrationID" : "αριθμός Μητρώου φοιτητή. Μοναδικός, για το σύνολο των φοιτητών
του ιδρύματος",
  "departmentID" : "μοναδικός κωδικός του τμήματος φοίτησης",
  "departmentEn" : "Η επίσημη ονομασία του τμήματος στα Αγγλικά",
  "departmentEl" : "Η επίσημη ονομασία του τμήματος στα Ελληνικά",
  "programID" : "μοναδικός κωδικός του προγράμματος σπουδών που ακολουθεί οφοιτητής",
  "programEn" : "Η επίσημη ονομασία του προγράμματος σπουδών στα Αγγλικά",
  "programEl" : "Η επίσημη ονομασία του προγράμματος σπουδών στα Ελληνικά",
  "firstNameEn" : "Το όνομα του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
  "firstNameEl" : "Το όνομα του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
  "lastNameEn" : "Το επώνυμο του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
  "lastNameEl" : "Το επώνυμο του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
  "fatherNameEn" : "Το όνομα πατρός του φοιτητή με απόδοση σε αγγλικούς χαρακτήρες",
  "fatherNameEl" : "Το όνομα πατρός του φοιτητή με απόδοση σε ελληνικούς χαρακτήρες",
  "birthDate" : "Η ημερομηνία γέννησης του φοιτητή σύμφωνα με το πρότυπο ISO
8601:2004 (π.χ. 19950924)",
  "citizenship" : "Η ιθαγένεια / υπηκοότητα του φυσικού προσώπου (2-γράμματη
κωδικοποίηση του ISO 3166)",
  "gender" : "Το φύλο του φοιτητή σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 5218:2004 (π.χ.
19950924)",
  "enrollmentType" : "κατηγοριοποίηση του φοιτητή με βάση το επίπεδο του προγράμματος
σπουδών που είναι εγγεγραμμένος",
  "enrollmentTerm" : "περίοδος φοίτησης του φοιτητή (π.χ. 8)",
  "attendanceType" : "τύπος φοίτησης φοιτητή (π.χ. full-time)",
  "enrollmentStatus" : "τρέχουσα κατάσταση φοιτητή (π.χ. active)",
  "enrollmentStatusDate" : "η ημερομηνία από την οποία βρίσκεται σε ισχύ η κατάσταση
που αναφέρεται από το πεδίο enrollmentStatus",
  "inscriptionAcYear" : "Το ακαδημαϊκό έτος εγγραφής του φοιτητή (σε μορφή YYYY)",
  "inscriptionTerm" : "Η ακαδημαϊκή περίοδος εγγραφής του φοιτητή (π.χ. 1)",
  "loginName" : "όνομα χρήστη δικτυακού λογαριασμού φοιτητή",
  "email": "email",
  "phone": "τηλεφωνο επικοινωνίας",
  "mobile": "τηλεφωνο επικοινωνίας"
}
]
}
```



4. ΘΕΜΑΤΑ ΥΠΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

5. ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ

SIS	Students Information System

6. BIBLIOGRAPHY

- GUnet. (2015). *AcademicID Unique Identifier, One Person One Object*. Retrieved from AcademicID: <https://academicid.gunet.gr/>
- GUnet. (2015). *Business Intelligence (BI) - Διασύνδεση Φοιτητολογίων*. Retrieved from Identity GUnet: https://identity.gunet.gr/sites/default/files/GUnet_BI_SIS_modeling_definitions_v3.0_Final.pdf
- GUnet. (2015). *IDM SIS - HRMS DB Views*. Retrieved from Identity GUnet: https://identity.gunet.gr/sites/default/files/Identity_GUnet_SIS_DB_View_Definitions_v2.1.pdf