

# UniverSIS

## Ηλεκτρονική Γραμματεία ανοικτού κώδικα για τα Ακαδημαϊκά Ιδρύματα

Δημήτρης Δασκόπουλος, Ιωάννης Σαλματζίδης,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Νικόλαος Κασαπίδης,  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης



# Ανάπτυξη UniverSIS

- Τα πανεπιστήμια γνωρίζουν τις ανάγκες τους
- Με στόχο την κάλυψη κοινών αναγκών
- Συνεργασία πανεπιστημίων με **αυτοχρηματοδότηση**
- Καλύπτει σημερινές ανάγκες και εύκολα **επεκτάσιμο**
- Κώδικας **ανοικτός** και δημόσια διαθέσιμος
- Σύγχρονη αρχιτεκτονική - **state of the art** εργαλεία
- Μεταφορά τεχνογνωσίας **εντός** κοινότητας

# Γενικά Χαρακτηριστικά

- Ευελιξία και ταχύτητα απόκρισης
- Εύχρηστο και φιλικό interface
- Δίγλωσση υποστήριξη (el - en) εκ σχεδιασμού
- Πλεονέκτημα μετάβασης σε παράλληλη λειτουργία με το υπάρχον λογισμικό
- Εύκολη μετάπτωση
- Λειτουργία on premises ή φιλοξενία σε υποδομές
- Αναβαθμισμένη ασφάλεια και ιχνηλασιμότητα
- Ψηφιακές υπογραφές - χρονοσήμανση

# Φάσεις ανάπτυξης

## Α' Φάση

- Υποσύστημα φοιτητών
- Υποσύστημα διδασκόντων

## Β' Φάση

- Υποσύστημα γραμματείας Τμήματος
- Ψηφιακές υπογραφές
- Πρόγραμμα μαθημάτων και αιθουσών

## Γ' Φάση

- Υποστήριξη φοιτητικής μέριμνας: σίτιση, στέγαση
- Μεταπτυχιακές σπουδές

# Προοπτική επέκτασης

- Διασύνδεση με πλατφόρμες σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης
- Εύδοξος – συγγράμματα και έλεγχοι
- Διαδικασίες ποιότητας (ΜΟΔΙΠ - αξιολόγηση)
- Διαδικασίες κινητικότητας - σύνδεση με ευρωπαϊκά EWP, EMREX, ESC
- Ηλεκτρονικές πληρωμές
- Επιλογή μεταπτυχιακών φοιτητών
- Διαχείριση αποφοίτων

# Υποσύστημα Φοιτητή

## Χαρακτηριστικά

- Επισκόπηση (Dashboard εισόδου)
- Προσωπικό προφίλ
- Εγγραφή εξαμήνου
- Δηλώσεις μαθημάτων και συμμετοχής σε εξετάσεις
- Πρόσφατοι βαθμοί, κατανομή βαθμών και αναλυτική βαθμολογία
- Κανόνες λήψης πτυχίου και αίτηση ορκωμοσίας
- Αιτήσεις προς Γραμματεία για πιστοποιητικά και αλλαγή κατάστασης φοίτησης
- Λήψη μηνυμάτων Διδάσκοντα, Γραμματείας και συστήματος

# Υποσύστημα Φοιτητή

## Χαρακτηριστικά

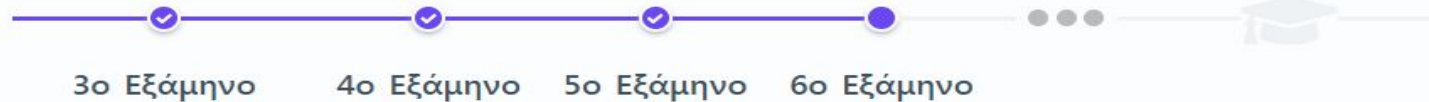
Student Information System

🏠 Δηλώσεις Βαθμολογία Αιτήσεις 🔔 5 ▼ Κ.Π. Ελληνικά (el) ▼



### Πίνακας

Τώρα



### Τα μαθήματα μου

#### Φυσική II

👤 ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΙΩΑΝΝΟΥ, ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΤΣΑΚΙΡΗ

📖 115 Οδηγός Σπουδών

#### Βιολογία IV

👤 ΝΙΚΗΤΑΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ

📖 606 Οδηγός Σπουδών

### Οι πρόσφατοι βαθμοί μου

#### Φιλοσοφία III

9.4

📖 309 👤 ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΦΙΛΙΠΠΟΥ, ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, ΕΛΛΗ ΠΟΥΛΙΟΥ, ΝΙΚΗΤΑΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ, ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ

#### Βιολογία III

9.4

📖 607 👤

# Υποσύστημα Διδάσκοντα

## Χαρακτηριστικά

- Επισκόπηση (Dashboard εισόδου)
- Προσωπικό προφίλ
- Τρέχουσες τάξεις και ιστορικό
- Λήψη φοιτητολογίου και πρόθεσης συμμετοχής σε εξετάσεις
- Κατάθεση βαθμολογίας με ηλεκτρ.υπογραφές
- Βαθμολογική κατανομή τάξης
- Αναζήτηση ακαδημαϊκού προφίλ φοιτητή
- Αποστολή μηνυμάτων μεμονωμένα και σε τάξη συνολικά



# Υποσύστημα Διδάσκοντα

## Χαρακτηριστικά

Student Information System

🏠 Μαθήματα Εργασίες Φοιτητές 🔔 0 ▼ Ε.Α. Ελληνικά (el) ▼

## Πίνακας Ελέγχου

### Τρέχοντα Μαθήματα Εαρινό 2017-2018

[Περισσότερα](#)

#### Μαθηματικά IV

📖 202 🎓 6 φοιτητές

📅 Εαρινό 2017-2018 🎓 ΠΛΗ

[Περισσότερα](#)

#### Μαθηματικά III

📖 212 🎓 5 φοιτητές

📅 Εαρινό 2017-2018 🎓 ΠΛΗ

[Περισσότερα](#)

#### Ανατομία I

📖 217 🎓 221 φοιτητές

[Περισσότερα](#)

### Ανοιχτές Βαθμολογίες

**Ιουνίου 2017-2018** 2017-2018

#### Μαθηματικά III

📅 Εαρινό 2017-2018

🎓 ΠΛΗ

[Βαθμολόγηση](#)

#### Τεχνολογία II

📅 Εαρινό 2017-2018

🎓 ΠΛΗ

[Βαθμολόγηση](#)

#### Μαθηματικά IV

📅 Εαρινό 2017-2018

🎓 ΠΛΗ

[Βαθμολόγηση](#)

# Υποσύστημα Γραμματείας

## Χαρακτηριστικά

- Βασικές λειτουργίες:
  - αναζήτηση, φίλτρα,
  - επισκόπηση σε όλες τις βασικές οντότητες (Φοιτητές, Διδάσκοντες, Μαθήματα, Τάξεις κλπ)
- Διαχείριση δηλώσεων μαθημάτων και εξαμήνου
- Διαχείριση βαθμολογιών
- Διαχείριση αιτήσεων φοιτητών
- Εκτύπωση πιστοποιητικών με πρότυπα, πρωτοκόλληση και αρχειοθέτηση
- Μηνύματα φοιτητών-διδασκόντων
- Διαδικασία ορκωμοσίας



# Υποσύστημα Γραμματείας

## Χαρακτηριστικά

SIS Administration

🏠  registrar1@example.com ▾ el ▾

- 🏠 Διδάσκοντες
- 📖 Φοιτητές
- 🔍 Διδασκαλία
- 📅 Προγράμματα σπουδών
- 📁 Εργασίες
- ✉ Αιτήσεις
- 🗨 Δηλώσεις
- 📄 Περισσότερα

◀ Διδάσκοντες

### ΤΣΑΚΙΡΗ ΘΕΟΔΩΡΑ

Προσεκότηση    Στοιχεία    Τάξεις    Εξετάσεις    Εργασίες

#### Τελευταία Βαθμολογία Ακ. Έτος 2017-2018

[Περισσότερα](#)

Μάθημα	Κωδικός	Τμήμα	Κατάσταση	
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	Z13E	ΠΟΛ-ΜΗΧ	Κλειστή	<a href="#">Προβολή</a>
ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΙΙ	Δ10Υ	ΠΟΛ-ΜΗΧ	Κλειστή	<a href="#">Προβολή</a>
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ	Z26E	ΠΟΛ-ΜΗΧ	Ανοιχτή	<a href="#">Προβολή</a>
ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΙΙ	Δ10Υ	ΠΟΛ-ΜΗΧ	Ανοιχτή	<a href="#">Προβολή</a>
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	Z13E	ΠΟΛ-ΜΗΧ	Ανοιχτή	<a href="#">Προβολή</a>

#### Τάξεις Ακ. Έτος 2017-2018 - Εαρινό

[Περισσότερα](#)

Όνομα Τάξης	Κωδικός	Τμήμα	Κατάσταση	
ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΙΙ	Δ10Υ	ΠΟΛ-ΜΗΧ	Νέα	<a href="#">Προβολή</a>
ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Ι	Γ13Υ	ΠΟΛ-ΜΗΧ	Νέα	<a href="#">Προβολή</a>
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	Z13E	ΠΟΛ-ΜΗΧ	Νέα	<a href="#">Προβολή</a>

3 Τάξεις

#### Στοιχεία

[Περισσότερα](#)



ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΑΚΙΡΗ

Επικοινωνία με email

+303100765574

Α.Μ.	20000004
Όνομα χρήστη	-
Τμήμα	ΠΟΛ-ΜΗΧ
Κατηγορία	Τακτικό Διδακτικό - Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.)
Ειδικότητα	-

Υπό Επίβλεψη 0 [Περισσότερα](#)

Εργασίες 25 [Περισσότερα](#)

# Ανοιχτός κώδικας - κοινότητα

- 40+ ενεργά **projects** σε [gitlab.com/universis](https://gitlab.com/universis) για υπηρεσίες/βιβλιοθήκες
- 20+ ενεργά **members** και **contributors**
- 1000+ ολοκληρωμένα **issues** τον τελευταίο χρόνο σε όλα τα projects
- 1000+ ολοκληρωμένα **merge requests** των contributors τον τελευταίο χρόνο
- 10+ projects διαθέσιμα σε [npmjs.com](https://npmjs.com) για υλοποίηση εφαρμογών με τις τεχνολογίες του universis

# Πλεονεκτήματα - Προοπτικές

- Πλεονεκτήματα

- Εύκολη υιοθέτηση χωρίς προβλήματα μετάβασης
- Παράλληλη λειτουργία με υπάρχοντα συστήματα
- Ανοιχτή λύση που συντηρείται συνεργατικά
- Μοιραζόμενη εμπειρία μεταξύ ιδρυμάτων
- Καλύτερη επικοινωνία με ΥΠΕΠΘ και συστήματα της κοινότητας

- Προοπτικές

- Αξιοποίηση μεγάλης εγκατεστημένης βάσης
- Συνεργασία πολλών ιδρυμάτων
- Επέκταση σε οικοσύστημα με εύρος εφαρμογών όπως κινητικότητα Erasmus, Μέριμνα κα.

# Ορόσημα

- Οκτ 2019

**Υποσύστημα Φοιτητή** - παραγωγική εγκατάσταση για δηλώσεις μαθημάτων (εκτός αιτήσεων ePayments)

**Υποσύστημα Διδάσκοντα** - παραγωγική εγκατάσταση για επισκόπηση (εκτός ψηφιακά υπογεγραμμένων βαθμολογιών)

- Φεβ 2020

**Υποσύστημα Φοιτητή - Διδάσκοντα** - κύρια συστήματα

**Υποσύστημα Γραμματείας** - πιλοτική εγκατάσταση

- Σεπ 2020

**Υποσύστημα Γραμματείας** - παραγωγική εγκατάσταση για Γραμματείες

- Δεκ 2020

αντικατάσταση παλαιών εφαρμογών Γραμματείας

# Επιλογές για ιδρύματα

- Ιδρύματα ομάδας ανάπτυξης - παραγωγική χρήση
- Ιδρύματα που αξιοποιούν τον ανοιχτό κώδικα
- Ιδρύματα που επιθυμούν υποστήριξη
  - Εγκατάσταση
  - Μετάπτωση
  - Υποστήριξη λειτουργίας
  - Φιλοξενία

# Κόστος

## Συντήρηση- υποστήριξη-μετάβαση

Τύπος Ιδρύματος	Ετήσιο κόστος συντήρησης & υποστήριξης (καθαρά ποσά)
Μικρού μεγέθους (< 10K φοιτητές)	7.200€
Μεσαίου μεγέθους (10K-30K φοιτητές)	9.600€
Μεγάλου μεγέθους (> 30K φοιτητές)	14.400€

- Το κόστος εγκατάστασης και μετάβασης είναι το 50% του ετήσιου κόστους υποστήριξης.
- Για μετάβαση δεδομένων από τρίτα συστήματα για τα οποία δεν έχουν αναπτυχθεί αυτοματοποιημένα εργαλεία, το κόστος εξετάζεται κατά περίπτωση.

**Στόχος η διατήρηση της ομάδας ανάπτυξης & υποστήριξης**



# Ευχαριστούμε

## Επικοινωνία

URL: [www.universis.gr](http://www.universis.gr)

mail: [info@universis.gr](mailto:info@universis.gr)