

UniverSIS

Μια επισκόπηση - Ιούνιος 2023

Δημήτρης Δασκόπουλος, ΚΗΔ ΑΠΘ

universis



Ολοκληρωμένη Λύση



Οικοσύστημα για πλήρη διαχείριση κύκλου εργασιών ενός Πανεπιστημίου

- ▶ Φοίτηση
- ▶ Υποστήριξη Διδασκαλίας
- ▶ Ποιότητα
- ▶ Κινητικότητα
- ▶ Μέριμνα
- ▶ Διασύνδεση με άλλα συστήματα



Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά



- ▶ Σύγχρονο UI
- ▶ State-of-the-art αρχιτεκτονική
- ▶ Εφαρμογές javascript στον web browser
- ▶ Πολυγλωσσικά δεδομένα
- ▶ Ασφαλές και ευέλικτο backend API ανοιχτό σε διασυνδέσεις
- ▶ Διασφάλιση βαθμών ακόμα και σε παραβίαση της ΒΔ
- ▶ Παραγωγή πιστοποιητικών και αναφορών με δυναμικά πρότυπα
- ▶ Εξελιγμένη άντληση στατιστικών
- ▶ Σύνδεση με SSO και Identity Management πλατφόρμες



Εγκαταστάσεις UniverSIS



Παραγωγική χρήση σε 9 Ιδρύματα

- ▶ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 
- ▶ Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης 
- ▶ Πολυτεχνείο Κρήτης 
- ▶ Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο 
- ▶ Πανεπιστήμιο Αιγαίου 
- ▶ Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου 
- ▶ Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας 
- ▶ Πατριαρχική Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης 
- ▶ Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθήνας 

139

Προπτυχιακά

633

Μεταπτυχιακά

179

Διδακτορικά+ΜτΔ

215K

Ενεργοί φοιτητές

4.3K

Διδάσκοντες/ΕΠ

UniverSIS χρήση σε νούμερα



121K

Ενεργοί φοιτητές που έχουν κάνει δηλώσεις το τελευταίο εξάμηνο

23K

Ορκωμοσίες φοιτητών που ολοκληρώθηκαν

2.5K

Ενεργοί διδάσκοντες που έχουν υποβάλει βαθμολογίες ηλεκτρονικά

52K

Βαθμολόγια που έχουν υποβληθεί 63% ψηφιακά υπογεγραμμένα

320K

Πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί

251K

Πιστοποιητικά με ψηφιακές υπογραφές

Workflows Διαδικασιών



- ▶ Τυποποίηση σε βήματα
- ▶ Μαζικός χειρισμός με αυτοματισμούς
- ▶ Μείωση φόρτου εξυπηρέτησης σε θυρίδα γραμματείας
- ▶ Εξυπηρέτηση εξ αποστάσεως
- ▶ Ειδοποίηση παραλήπτη για αποτέλεσμα διαδικασίας
- ▶ Αρχαιοθέτηση δικαιολογητικών και παραγόμενων αναφορών

Use cases

- ▶ Εγγραφή σε πρόγραμμα σπουδών
- ▶ Υποβολή και αποδοχή βαθμολογιών
- ▶ Ανακήρυξη και ορκωμοσία



Πρότυπα Πιστοποιητικά



- ▶ **70+** Τύποι πιστοποιητικών για ΠΠΣ, ΠΜΣ, ΠΔΣ, ΜτΔ
- ▶ Εμπειρία από εφαρμογή σε 9 ιδρύματα
- ▶ Άντληση στοιχείων από όλα τα μοντέλα της ΒΔ
- ▶ Χρήση δεδομένων ιστορικότητας Τμήματος, Προέδρου
- ▶ Πρωτοκόλληση και συνεργασία με εξωτερικά ΣΗΔΕ
- ▶ Ηλεκτρονικές πληρωμές
- ▶ Ηλεκτρονικές υπογραφές
- ▶ Ενσωματωμένος έλεγχος γνησιότητας με πολλαπλούς τρόπους (έντυπα - ψηφιακά)
- ▶ Δίγλωσσα πρότυπα (ελληνικά - αγγλικά)
- ▶ Εκτύπωση μεμβράνης παπύρου (υποστήριξη locale αρχαϊζουσας)

Ηλεκτρονικές Υπογραφές



- ▶ Αξιοποίηση
 - ▶ Σε όλες τις υποβολές βαθμολογιών από Διδάσκοντες και Γραμματείες
 - ▶ Σε όλα τα πιστοποιητικά που εκδίδει μία Γραμματεία
- ▶ Διασφάλιση δεδομένων σε βάθος χρόνου
 - ▶ Ταυτοποίηση υπογράφοντα
 - ▶ Χρονοσήμανση
 - ▶ Ακεραιότητα περιεχομένου
- ▶ Υποστήριξη εναλλακτικών τεχνικών υπογραφής
 - ▶ Με χρήση κρυπτοσυσκευής για μαζική υπογραφή με ένα βήμα
 - ▶ Με χρήση cloud signing για ευκολία Διδασκόντων



Διασυνδέσεις



- ▶ Έλεγχος δήλωσης μαθημάτων σε αιτήσεις συγγραμμάτων ΕΥΔΟΞΟΥ
- ▶ Ηλεκτρονικές υπογραφές μέσω HARICA cloud signing
- ▶ Σύνδεση με ΣΗΔΕ ΠΑΠΥΡΟΣ + Docutricks
- ▶ Σύνδεση με Moodle LMS μέσω OneRoster LTI προτύπου
- ▶ Πρότυπα στατιστικά ΕΛΣΤΑΤ
- ▶ Συλλογή μετρικών και ενημέρωση ΟΠΕΣΠ ΕΘΑΑΕ
- ▶ Άντληση πτυχιούχων από eDiplomas και σύνδεση με blueprints
- ▶ Άντληση πτυχιούχων από gov.gr diplomas
- ▶ Εγγραφή αποφοίτων σε Εφαρμογή για Γραφεία Διασύνδεσης
- ▶ Σύνδεση με SSO, EduGain, myAcademicID



Τελευταίες εξελίξεις – Νέες Δράσεις



- ▶ Πρόγραμμα μαθημάτων και διαχείριση απουσιών
- ▶ Αιτήσεις εγγραφών σε ΠΜΣ και Κατατακτήριες
- ▶ Διαχείριση αιτήσεων σίτισης και στέγασης
- ▶ ΚΕΔΙΒΙΜ – υποστήριξη προγραμμάτων Δια Βίου Εκπαίδευσης
- ▶ Διασύνδεση με Learning Management πλατφόρμες
 - ▶ LTI πρότυπο OneRoster
 - ▶ LTI πρότυπο OpenBadges για microcredentials
- ▶ Διασύνδεση με IM πλατφόρμες (Viber, Slack, Discord)



OPEN BADGES

Open Badges Information Inside

Alignment	Expiration Date
Badge Criteria	Issued Date
Badge Description	Issuer
Badge Name	JSON-LD
Digital Signature	Recipient
Evidence	Verification



Discord

Project Ανοιχτού Κώδικα



- ▶ **120+** ενεργά projects σε gitlab.com/universis για υπηρεσίες/βιβλιοθήκες
- ▶ **35+** code contributing members
- ▶ **920+** resolved issues τον τελευταίο χρόνο σε όλα τα projects
- ▶ **900+** ολοκληρωμένα merge requests των contributors τον τελευταίο χρόνο
- ▶ **44+** projects διαθέσιμα σε npmjs.com για υλοποίηση εφαρμογών με τις τεχνολογίες του UniverSIS



GitLab

Υλικό UniverSIS



► UniverSisDay – 28 Ιουν 2023

Ημερίδα με θέματα σε διάφορους τομείς λειτουργίας της πλατφόρμας

- <https://tinyurl.com/UniverSis-Day-Presenations>
- <https://tinyurl.com/UniverSis-Day-Program>
- <https://tinyurl.com/UniverSis-Day> demo accounts

► Ιστοχώροι

- www.universis.gr info site
- www.universis.io dev info site
- <https://universis.gitlab.io/universis-tech-brochure/> tech brochure
- www.gitlab.com/universis code repo