

# Εκπαιδευτικό Υλικό για Τεχνολογίες Ανοιχτού Λογισμικού Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης

**Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ), σε συνεργασία με τα μέλη του και σε συνέχεια της δράσης για την δημιουργία μαθημάτων για τεχνικούς ανοιχτού λογισμικού ΙΕΚ, σχεδίασε την παραγωγή Μαθημάτων και Διδακτέας Ύλης για προγραμματιστές Ανοικτού Λογισμικού Πανεπιστημιακού Επιπέδου.**

**Σε αυτό το πλαίσιο έκανε ανοιχτό κάλεσμα για συγγραφείς ή συγγραφικές ομάδες για την παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού και διδακτέας ύλης για αυτά τα μαθήματα. Όλο το εκπαιδευτικό υλικό των μαθημάτων θα διατίθεται με άδεια [CC-BY-SA](#) και θα πρέπει να διαμορφωθεί στην πλατφόρμα moodle ([elearn.ellak.gr](http://elearn.ellak.gr)) και θα υποβληθεί ως ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό βιβλίο.**

## Θεματικές ενότητες καλέσματος

Τίτλος Ενότητας	Σύντομη Περιγραφή και Μαθήματα	ECTS	Ομάδα στόχος
<b>Ανοικτότητα και Ανοικτό Λογισμικό για μη πληροφορικούς</b>	<b>Πρόγραμμα μετατροπής</b> (Conversion programme) για σπουδαστές που αποφοιτούν από τομείς εκτός ΤΠΕ για πρόσβαση σε μεταπτυχιακά προγράμματα που αφορούν το Ανοικτό Λογισμικό Μαθήματα: Εισαγωγή στην Πληροφορική και την Ανοικτότητα Ανοικτά Λειτουργικά Συστήματα Βάσεις Δεδομένων Εισαγωγή στα Δίκτυα Υπολογιστών Υπολογιστική Σκέψη και Εισαγωγή στον Προγραμματισμό με Python Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Εγκατάσταση Ιστοτόπων Συστήματα Πολυμέσων και Παραγωγή Ψηφιακού Περιεχομένου με Ανοικτό Λογισμικό	30-35	Μη πληροφορικοί που θέλουν να ασχοληθούν με την Πληροφορική και το Ανοικτό λογισμικό
<b>Τεχνολογίες Ανοικτού Λογισμικού</b>	Ροή <b>εξειδίκευσης</b> στην Τεχνολογία Λογισμικού με έμφαση στο Ανοικτό Λογισμικό. Μαθήματα: Ανάλυση Πληροφοριακών Συστημάτων Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία Διασφάλιση Ποιότητας Συστημάτων Λογισμικού Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Εγκατάσταση Ιστοτόπων Ανάπτυξη Εφαρμογών Κινητών Συσκευών Ασφάλεια Λογισμικού Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός με Python	30-35	Πληροφορικοί
<b>Ανοικτές Τεχνολογίες Μάθησης<sup>1</sup></b>	<b>Διεπιστημονικό πρόγραμμα</b> , που στοχεύει στην απόκτηση προηγμένων ψηφιακών δεξιοτήτων σχετικά με τεχνολογίες μάθησης <sup>2</sup> . Η απόκτηση των προηγμένων ψηφιακών δεξιοτήτων που διδάσκονται στο πρόγραμμα θα βοηθήσει τους φοιτητές να αναπτύξουν και να χρησιμοποιήσουν τις τεχνολογίες με ενδυναμωμένο τρόπο στην διδακτική του αντικείμενου τους. Μαθήματα: Εισαγωγή στην Πληροφορική και την Ανοικτότητα Θεωρίες Μάθησης και Εκπαιδευτικό Λογισμικό Ανοικτά Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα Διαδικτύου Σχεδίαση και Αξιολόγηση Ανοικτού Εκπαιδευτικού Λογισμικού Συστήματα Πολυμέσων και Παραγωγή Ψηφιακού Περιεχομένου με Ανοικτό Λογισμικό Διδακτική Πληροφορικής με έμφαση στη χρήση ανοικτού λογισμικού Μαθησιακή Αναλυτική με Python	30-35	Πληροφορικοί, Εκπαιδευτικοί, Παιδαγωγοί

**Μετα από αξιολόγηση επιλέχθηκαν οι πιο πλήρεις προτάσεις για κάθε και ξεκίνησε η συγγραφή των πρώτων 5 μαθημάτων για την Ενότητα Τεχνολογίες Ανοιχτού λογισμικού:**

- **Ανάπτυξη Εφαρμογών Κινητών Συσκευών**
- **Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός με Python**
- **Διασφάλιση Ποιότητας Συστημάτων Λογισμικού**
- **Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Εγκατάσταση Ιστοτόπων**
- **Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία**

## **Η ομάδα συγγραφής :**

- **Αλέξανδρος Χατζηγεωργίου, Καθηγητής / Κοσμήτορας της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας, διδάσκων των μαθημάτων: Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός, Τεχνολογία Λογισμικού**
- **Απόστολος Αμπατζόγλου, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής διδάσκων των μαθημάτων: Ποιότητα Λογισμικού, Ανάπτυξη Εφαρμογών για Κινητές Συσκευές (με Android Studio), Ειδικά Θέματα Προγραμματισμού Διαδικτύου**
- **Ελβίρα-Μαρία Αρβανίτου, Μεταδιδάκτωρ του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής διδάσκων (στο ΔΙΠΑΕ) των μαθημάτων: Τεχνολογία Λογισμικού και Βάσεις Δεδομένων**
- **Νικόλαος Νικολαΐδης, Υποψήφιος Διδάκτορας του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής**



- Για τις ανάγκες μαθημάτων θα δημιουργηθούν μαθήματα στο Moodle [elearn.ellak.gr](https://elearn.ellak.gr) αλλά και βιβλίο σε pdf για κάθε μάθημα με ISBN
- Το υλικό των μαθημάτων παρουσιάζεται αναλυτικά στο <https://edu-resources.ellak.gr/> και είναι θα διατίθεται ελεύθερα στο <https://elearn.ellak.gr>
- Για την πρόοδο της συγγραφής των μαθημάτων από την ΕΕΛΛΑΚ συμμετέχουν οιλωάννης Σταμέλος , και ο συντονιστής της ομάδας εργασίας για το Ανοιχτό Περιεχόμενο στην Εκπαίδευση Θρασύβουλος Τσιάτσιος
- Ολοκλήρωση εκπαιδευτικού υλικού : Σεπτέμβριος 2024