Ονοματεπώνυμο λειτουργού: Ανδρέας Γεωργούδης

Πληροφορίες για το υλικό για ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ:

|  |  |
| --- | --- |
| ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ/ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ/ΕΝΟΤΗΤΑ/ΚΕΦΑΛΑΙΟ:  **Κλάδος Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών/ Τεχνικό και Ηλεκτρ. Σχέδιο**  **Κλάδος Μηχανολογίας/ Μηχανολογικό Σχέδιο** | |
| **ΒΑΘΜΙΔΑ (επιλογή και περισσοτέρων της μίας):**  Εκπαιδευτικοί Προσχολικής  Εκπαιδευτικοί Δημοτικής  **Εκπαιδευτικοί ΜΤΕΕΚ** | **ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ (επιλογή και περισσοτέρων του ενός):**  Κείμενο  **Παρουσίαση**  Πείραμα/προσομοίωση  **Βίντεο**  Ήχος  Εκπαιδευτικό παιχνίδι  **Ιστοσελίδα**  Εικόνα  Άλλο (σημειώστε): ΑΑΜ |
| **Ανοικτό ακαδημαϊκό μάθημα: Τεχνικό Σχέδιο - Πανεπιστήμιο Πατρών**  [**https://eclass.upatras.gr/courses/EE895/**](https://eclass.upatras.gr/courses/EE895/)  Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο. Γράμματα κι αριθμοί. Είδη και πάχη γραμμών, σύνδεση γραμμών μεταξύ τους, τοποθέτηση διαστάσεων. Σχεδίαση όψεων από την αξονομετρική παράσταση με τη μέθοδο των ορθογώνιων προβολών. Γενικά κριτήρια διαστασιολόγησης. Διατομές κι επίπεδες τομές. Παράσταση κοχλιών και σπειρωμάτων.  Εισαγωγή στο Ηλεκτρολογικό/Ηλεκτρονικό Σχέδιο. Τυποποίηση, σύμβολα. Σχεδίαση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών διαγραμμάτων. Σχεδίαση εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Βασικές αρχές σχεδίασης κυκλωμάτων αυτοματισμού και ασθενών ρευμάτων. Ολοκληρωμένα κυκλώματα, εφαρμογές. Τυπωμένα κυκλώματα. Βασικές αρχές σχεδίασης με τη βοήθεια H/Y και του σχεδιαστικού προγράμματος CAD. Αρχιτεκτονική ενός συστήματος CAD. Περιγραφή και σχεδίαση με εντολές CAD.  Το μάθημα περιλαμβάνει **διαλέξεις, παρουσιάσεις, εργαστηριακές ασκήσεις** και **πολυμέσα**.  Τα μαθήματα έχουν διαμορφωθεί ψηφιακά, ώστε να διατίθενται στο διαδίκτυο με ανοικτές άδειες χρήσης πνευματικών δικαιωμάτων **Creative Commons (CC).** Σύμφωνα με το Creative Commons, το υλικό μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, με αναφορά στον δημιουργό και σύμφωνα με όσα ορίζει η άδεια χρήσης.  **Παράδειγμα 1ης Διάλεξης Τεχνικού Σχεδίου**  Παρουσίαση:  [**https://eclass.upatras.gr/modules/units/index.php?course=EE895&id=5903**](https://eclass.upatras.gr/modules/units/index.php?course=EE895&id=5903)  Πολυμέσο:  [**http://delos.upnet.gr/opendelos/player?rid=d7ff5667**](http://delos.upnet.gr/opendelos/player?rid=d7ff5667)  Εργαστηριακή άσκηση:  [**http://delos.upnet.gr/opendelos/player?rid=f3ffaa49**](http://delos.upnet.gr/opendelos/player?rid=f3ffaa49) | |
| **ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ:**  Τα ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα απευθύνονται σε οποιονδήποτε επιθυμεί να διευρύνει τις γνώσεις του, να αποκτήσει νέες ή να ανανεώσει τις ήδη υπάρχουσες και προσφέρονται για ασύγχρονη και αυτόνομη παρακολούθηση.  Το υλικό των ανοικτών μαθημάτων μπορεί να αξιοποιηθεί με πολλούς τρόπους από τους εκπαιδευτικούς για την προετοιμασία των διαδικτυακών μαθημάτων τους, καθώς επίσης και κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας όπου εκπαιδευτικός και μαθητής βλέπουν την ίδια οθόνη και o εκπαιδευτικός εξηγεί τη διαδικασία.  Εναλλακτικά, το υλικό ή μέρος από αυτό (π.χ. διαφάνειες, εργαστηριακές ασκήσεις, πολυμέσα) κοινοποιείται στους μαθητές και στο δικό τους χρόνο το μελετούν και απαντούν σε δραστηριότητες που τους έχουν δοθεί από τον εκπαιδευτικό. | |