

<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>A3</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	: Εργαστηριακό
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	: ΜΓΥ
<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	: 3 Εργαστήριο
<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	: 2.0
<b>ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	: Α'

### **ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές την έννοια της σχεδίασης γενικά του ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού σχεδίου. Ειδικότερα, να αποκτήσουν δεξιότητες αναγνώρισης σχεδίασης και αναγνωρίσεις με εφαρμογές στον Η/Υ.

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Σημασία και σκοποί του ηλεκτρολογικού σχεδίου, κλίμακες ,υπόμνημα ,τυποποιήσεις, μορφές διαγραμμάτων. Γενικές πληροφορίες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Συστήματα ουδέτερου και προστασίας. Τυποποιημένα ηλεκτρολογικά σύμβολα . Τυπικές συνδεσμολογίες κυκλωμάτων εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Κυκλώματα ασθενών ρευμάτων. Χειροκίνητα και ημιαυτόματα συστήματα έλεγχου μη ηλεκτρικά όργανα. Καταναλωτές συνεχούς ρεύματος. Συστήματα προστασίας ηλεκτροκινητήρων. Ασύγχρονοι επαγωγικοί κινητήρες. Σύγχρονες μηχανές. Μετασχηματιστές. Εθνικές τυποποιήσεις και σήματα ποιότητας. Διεθνές σύστημα μονάδων. Εφαρμογή σχεδιαστικών προγραμμάτων Η/Υ .

### **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ :**

1. Α. Γούτης “Το ηλεκτρολογικό σχέδιο Βιομηχανικές εφαρμογές: Αυτοματισμοί”, Εκδόσεις ΙΩΝ 2005.
2. Σ. Βασιλαντωνόπουλος, “Ηλεκτρολογικό & Ηλεκτρονικό Σχέδιο”, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2006.
3. Ηλεκτρολογικό σχέδιο Ι –Φωτισμός , ασθενή ρεύματα, θέρμανση, ανορθωτικές διατάξεις, μηχανές D.C., μηχανές A.C. και D.C., Μετασχηματιστές Γούτης Ανδρέας
4. Ηλεκτρολογικό Σχέδιο ΙΙ –Βιομηχανικές Εφαρμογές , Γούτης Ανδρέας