

Τίτλος Μαθήματος	Εφαρμοσμένη Φυσική				
Κωδικός Μαθήματος	ASM-115				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	1 ^ο				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο , Χειμερινό/ Fall				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	4	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	0
Στόχος Μαθήματος					
<p>Οι φοιτητές/τριες να αποκτήσουν βασικές γνώσεις Φυσικής σε θέματα ηλεκτρισμού σε σχέση με της ηλεκτρικές θεραπείες ομορφιάς. Οι γνώσεις που θα αποκτηθούν θα τους βοηθήσουν να κατανοήσουν τις επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στον ανθρώπινο οργανισμό, ώστε να χειρίζονται με ασφάλεια τα διάφορα ηλεκτρικά μηχανήματα.</p>					
Μαθησιακά Αποτελέσματα					
<p>Με την συμπλήρωση του μαθήματος αναμένεται οι φοιτητές/τριες να είναι ικανοί να:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Επεξηγούν τις βασικές έννοιες του ηλεκτρισμού. - Χρησιμοποιούν τους ηλεκτρικούς νόμους και κανονισμούς. - Αναγνωρίζουν τα είδη των ρευμάτων διέγερσης και αναλύουν τις αντίστοιχες κυματομορφές. - Επεξηγούν τη φύση των Υπερήχων, των Ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, και της Υπεριώδους ακτινοβολίας. - Ρυθμίζουν τις διάφορες ηλεκτρικές συσκευές που χρησιμοποιούνται σε θεραπείες ομορφιάς. - Μεριμνούνε για τη φροντίδα του εξοπλισμού, του δικτύου παροχής και τη ασφάλεια. - Αναλύουν προσφορές για τη αγορά ηλεκτρικού εξοπλισμού. 					
Προαπαιτούμενα	Κανένα		Συναπαιτούμενα	Κανένα	

Περιεχόμενο Μαθήματος

1. SI σύστημα μονάδων, Επιστημονικά Προθέματα
2. Άμεση έντασης και τάσης
3. Αντίσταση
4. Νόμος του Ohm, Power και Ενέργεια
5. Εργαστήριο (νόμος του Ohm)
6. Σειριακά και παράλληλα κυκλώματα
7. Ημιτονοειδή Εναλλασσόμενες κυματομορφές
8. Παλμικές κυματομορφές
9. Τύποι ρευμάτων διέγερσης και κυματομορφές
10. Εργαστήριο σε ημιτονοειδή και παλμικές κυματομορφές
11. Η φύση των υπερήχων
12. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία, Laser και υπεριώδης ακτινοβολία
13. Φροντίδα εξοπλισμού, δίκτυο παροχής, και ασφάλεια (Εργαστήριο)
14. Εργαστήριο για τα Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε θεραπείες ομορφιάς

Μεθοδολογία
Διδασκαλίας

Διαλέξεις, Συζήτηση, Εργαστήρια.

Βιβλιογραφία

Προτεινόμενη βιβλιογραφία

Authors	Title	Publisher	Year	ISBN
Ρήγα-Γληγόρη,	Αισθητική Ηλεκτροθεραπεία	Εκδ. Σταμούλη Α.Ε.	(2006)	

Υποχρεωτική Βιβλιογραφία-Σημειώσεις Διδάσκων

Αξιολόγηση	Μέθοδοι Αξιολόγησης	
	Παρουσίες και συμμετοχή	10%
	Ενδιάμεση εξέταση	30%
	Ατομική εργασία	20%
	Τελική εξέταση	40%
Γλώσσα	Ελληνική	