

**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**(1) ΓΕΝΙΚΑ**

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΣΕΥΠ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<i>Προπτυχιακό</i>		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΟΡΤ 1016</b>	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>1<sup>ο</sup></b>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
<i>Διαλέξεις +Εργαστηριακές Ασκήσεις</i>	3Θ	4	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Γενικού Υπόβαθρου		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>			
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	ΟΧΙ		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>			

## (2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### Μαθησιακά Αποτελέσματα

- 

Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην κατανόηση των βασικών εννοιών της Οπτικής, την ιστορία και τις αρχές σχεδίασης και λειτουργίας των Οφθαλμικών Φακών μπροστά από τον οφθαλμό, Στην εφαρμογή αυτών των γνώσεων σε ασκήσεις αλλά και σε καθημερινά περιστατικά στην επαγγελματική του σταδιοδρομία.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση:

- Να κατανοεί βασικές αρχές και όρους της Οπτικής και των οφθαλμικών φακών.
- Να εξοικειωθεί με τις μεθόδους και τεχνικές των ασκήσεων της οπτικής του Γυαλιού.
- Να γνωρίσει τρόπους επίλυσης προβλημάτων και να κάνει χρήση επιστημονικών μεθόδων αντιμετώπισής των.
- Να εισάγει τους φοιτητές στο χώρο της Οπτικής και του Γυαλιού και στην αντιμετώπιση περιπτώσεων στο επάγγελμά τους

### Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

## (3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το γυαλί την Προϊστορική Εποχή- Από τους Αιγύπτιους μέχρι το Μουράνο. Οι Άραβες και η ανάπτυξη της Υαλουργίας- Από το «κοινό» στο «Οπτικό» Γυαλί. – Βασικοί τύποι γυαλιού: Γυαλί CROWN- Γυαλί FLINT – Γυαλί υψηλού δείκτη διάθλασης – Οργανικό (πλαστικό) γυαλί-

Οπτικά Χαρακτηριστικά Οφθαλμικών Φακών, Κύριες εστίες-Κύρια επίπεδα –Δεσμικά σημεία

Υλικά Σκελετών Οφθαλμικών Φακών – Από το Ξύλο , στην Ταρταρούγα και τα Μέταλλα - Πλαστικά Υλικά - Ρητίνες και Ασετάτ - Χρυσός και Πλατίνα - Μεταλλικά Κράματα και Νικέλιο

#### (4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Στην τάξη	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>	Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class	
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	39
	Αυτοτελής μελέτη	78
	Σύνολο Μαθήματος	<b>117</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	I. Γραπτή τελική εξέταση (100%)	

#### (5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

##### Ελληνόγλωσση

1. **Οπτική** - Ανδριτσάκης, Αντώνης Π. - Αθήνα : Λύχνος, 2001
2. **Οπτική** - Hecht, Eugene. - New York : McGraw-Hill, 1979

3. **Μουράνο - Ιστορία και τέχνη του γυαλιού** - istoria ed arte dei vetri di murano / Ελλάδα. Υπουργείο Πολιτισμού. - Αθήνα : Εθνική πινακοθήκη, 1987
4. **Πανεπιστημιακή φυσική = University Physics** - Young, Hugh D. - Αθήνα : Παπαζήσης, 1994

#### Ξενόγλωσση

5. **Italian glass, Murano, Milan, 1930-1970** - by Helmut Ricke and Eva Schmitt. - Munich ; New York : Prestel, c1997
6. **A short history of glass** - : H.N. Abrams in association with the Corning Museum of Glass, 1990
7. **British glass, 1800-1914** - by Charles R. Hajdamach. - Woodbridge, Suffolk, England : Antique Collectors' Club, 1991
8. **The technology of glass and ceramics** - Jan Hlavac. - Amsterdam ; New York : Elsevier Scientific Pub. Co., 1983
9. **Electric melting in the glass industry** - Pincus, Alexis G. - New York : Books for Industry and the Glass Industry Magazine, 1976
10. **Refractories in the glass industry** - Pincus, Alexis G. - New York : Books for Industry and the Glass Industry Magazine, 1980
11. **Glass chemistry** - Werner Vogel. - Berlin ; New York : Springer-Verlag, 1994
12. **Glass and optical materials II** - edited by Edward N. Boulous and Dennis R. Platts. - Westerville, Ohio : American Ceramic Society ; Amsterdam, The Netherlands : Elsevier Science, 1994
13. **Raw materials for the glass & ceramics industries** - edited by A.D. Skillen & J.B. Griffiths. - London : Industrial Minerals, 1993
14. **Introduction to glass science and technology** - James E. Shelby. - Cambridge, England : The Royal Society of Chemistry, 1997

