



# ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

## ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΟΠΤΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9 - ΖΩΓΡΑΦΟΥ 157 73 ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.: 210-772-2479 - FAX: 210-772-2281

e-mail: [eglytsis@central.ntua.gr](mailto:eglytsis@central.ntua.gr)

## ΗΛΕΚΤΡΟΟΠΤΙΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

### Χειμερινό Εξάμηνο 2023-2024

**Μάθημα:** Ηλεκτροοπτική και Εφαρμογές  
**Ωρα:** **Τρίτη 13:45-16:30**  
**Αίθουσα:** **009 - Νέο Κτίριο ΗΜΜΥ**  
**Καθηγητής:** Ηλίας Ν. Γλύτσης  
**Γραφείο:** 2.2.22  
**Τηλέφωνο:** 210-772-2479  
**e-mail:** [eglytsis@central.ntua.gr](mailto:eglytsis@central.ntua.gr)

**Βιβλίο:** Σημειώσεις του διδάσκοντος

#### Χρήσιμα Βοηθήματα:

- J. T. Verdeyen, "Laser Electronics," 3rd edition, Prentice Hall, 1995
- A. Yariv, "Optical Electronics in Modern Communications," 5th edition, Oxford University Press 1997
- H. A. Haus, "Waves and Fields in Optoelectronics," Prentice Hall, 1984.
- A. Yariv and P. Yeh, "Optical Waves in Crystals," Wiley-Interscience, 1983.

**Σκοπός του μαθήματος:** Η κατανόηση της παραγωγής, της διάδοσης, και της διαμόρφωσης της οπτικής ακτινοβολίας και η χρησιμοποίησή της στην μετάδοση πληροφορίας.

**Βαθμολογία:**

1. Βιβλιογραφικό Θέμα - **45%**  
Ημερομηνία Παράδοσης Θέματος: **1η Φεβρουαρίου 2024 (πιθανή)**
2. Παρουσίαση Θέματος - **30%**  
Οι παρουσιάσεις - 15-λεπτες - θα γίνουν κατά την εξεταστική περίοδο του **Φεβρουαρίου 2024** κατόπιν συνεννόησης
3. Ασκήσεις προς Παράδοση - **25%**