

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ**  
**(ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)**  
**(2ωρες/εβδ.(Ε))**

**Διδακτέα ύλη μαθήματος:**

- 1<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Διαμόρφωση-Αποδιαμόρφωση PAM
- 2<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Πολυπλεξία TDM
- 3<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Διαμόρφωση ASK
- 4<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Αποδιαμόρφωση ASK
- 5<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Διαμόρφωση PSK
- 6<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Αποδιαμόρφωση PSK
- 7<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ Διαμόρφωση FSK
- 8<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Αποδιαμόρφωση FSK
- 9<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Διαμόρφωση QPSK
- 10<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Αποδιαμόρφωση QPSK
- 11<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Διαμόρφωση PPM
- 12<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Διαμόρφωση PWM
- 13<sup>η</sup> ΕΒΔΟΜΑΔΑ: Επαναληπτικό εργαστήριο

**Τεκμηρίωση-Συναφή πληροφόρηση:**

Σκοπός του εργαστηρίου είναι οι φοιτητές να γνωρίσουν τις αρχές των ψηφιακών διαμορφώσεων και τις διαδικασίες της διαμόρφωσης και αποδιαμόρφωσης.

**Σχετική βιβλιογραφία:**

1. “Ψηφιακά και αναλογικά συστήματα επικοινωνίας” (μετάφραση), Κ. Shamnugam.
2. “An Introduction to analog and digital Communications”, S. Haykin Εκδόσεις, Wiley.
3. “The ARRL Handbook”.
4. “Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων”, Taub/Schilling (Μεταφρασμένο), Εκδόσεις Τζιόλα, 2005.
5. “Ψηφιακές Επικοινωνίες Σχεδίαση Συστημάτων στην πράξη”, A. Bateman (Μεταφρασμένο), Εκδόσεις Τζιόλα, 2000.

**Ο Διδάσκων**

**Δρ. Βαρζάκας Παναγιώτης, Αναπληρωτής Καθηγητής.**