**ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**Επιχειρηματική Αναλυτική (Business Analytics) με έμφαση στη λήψη διοικητικών αποφάσεων με χρήση Η/Υ**

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1 (35 ΩΡΕΣ)**

**ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ KAI ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣE H/Y**

* 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ
	2. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ
	3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ (PROJECT MANAGEMENT) . Η ΜΕΘΟΔΟΣ PERT/CPM ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ
	4. ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΟΜΟΤΕΡΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ , ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΖΕΥΓΝΥΟΝΤΟΣ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL
	5. ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΚΧΩΡΗΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL
	6. ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΥΡΑΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ ΕΝΑ ΣΗΜΕΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (Μ/Μ/1)
	7. ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΥΡΑΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ S ΣΗΜΕΙA ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (Μ/Μ/S)
	8. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΟΥΡΩΝ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2 (35 ΩΡΕΣ)**

**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL**

2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΧCEL

2.2 ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΝΟΣ
 ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL

2.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΜΕ
 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL

2.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΥΟ ΜΕΣΩΝ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΝΑΛΟΓΙΩΝ ΜΕ
 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL

2.5 Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΑΠΛΗΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ
 ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL