

## **ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

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

#### **ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1 (35 ΩΡΕΣ)**

##### **ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΕ Η/Υ**

- 1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ
- 1.2 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ
- 1.3 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ (PROJECT MANAGEMENT) . Η ΜΕΘΟΔΟΣ PERT/CPM ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ
- 1.4 ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΟΜΟΤΕΡΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ , ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΖΕΥΓΝΥΟΝΤΟΣ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL
- 1.5 ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΚΧΩΡΗΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL
- 1.6 ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΥΡΑΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ ΕΝΑ ΣΗΜΕΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (M/M/1)
- 1.7 ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΥΡΑΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ S ΣΗΜΕΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (M/M/S)
- 1.8 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 EXCEL
- 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