

ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

Θεωρούμε ένα υποθετικό σύστημα μηχανογράφησης των γραμματειών των τμημάτων του Πανεπιστημίου που στην παρούσα φάση περιλαμβάνει:

- Φοιτητές (Student)
 - Μαθήματα (Course)
 - Αίθουσες (ClassRoom)
 - Γραμματεία (Registry)
-

Για τη μοντελοποίηση των **Φοιτητών** δημιουργούμε την **κλάση Student**.

Ιδιότητες:

- όνομα (name)
- αριθμός μητρώου φοιτητή (id)

Μέθοδοι:

- κατασκευαστές
- μέθοδοι πρόσβασης
- μέθοδος εκτύπωσης των τιμών των ιδιοτήτων

Για τη μοντελοποίηση των **Μαθημάτων** δημιουργούμε την **κλάση Course**.

Ιδιότητες:

- όνομα (name)
- λίστα εγγεγραμμένων φοιτητών (enrolledStudents)
- αίθουσα (myClassRoom)

Μέθοδοι:

- κατασκευαστής
- μέθοδοι πρόσβασης
- μέθοδος προσθήκης φοιτητή εφόσον το επιτρέπει η χωρητικότητα της αίθουσας (με ταυτόχρονη ενημέρωση του φοιτητή για το επιλεγμένο μάθημα)
- μέθοδος εκτύπωσης της λίστας των φοιτητών
- μέθοδος ενημέρωσης της αίθουσας (μέθοδος μετάλλαξης)
- μέθοδος εκτύπωσης αίθουσας

Για τη μοντελοποίηση των **Αιθουσών** δημιουργούμε την **κλάση Classroom**.

Ιδιότητες:

- όνομα αίθουσας/εργαστηρίου (location)
- χωρητικότητα (capacity)

Μέθοδοι:

- κατασκευαστής
- μέθοδοι πρόσβασης

Για τη μοντελοποίηση των **Γραμματειών** δημιουργούμε την **κλάση Registry**.

Ιδιότητες:

- όνομα τμήματος (name)
- λίστα μαθημάτων του τμήματος (courses)

Μέθοδοι:

- κατασκευαστής
- μέθοδος προσθήκης μαθήματος
- μέθοδος εκτύπωσης όλων των μαθημάτων του τμήματος. Για κάθε μάθημα εμφανίζεται το όνομά του, η αίθουσα διδασκαλίας, και η λίστα εγγεγραμμένων φοιτητών.