

```
import java.util.ArrayList;

public class Course {

    private String name;
    private int ects;
    // Φτιάχνω μια ArrayList για να καταχωρώ φοιτητές που έχουν εγγραφεί στο μάθημα
    // Βάζω <> και μέσα τον τύπο των αντικειμένων που θα αποθηκεύω στην ArrayList
    private ArrayList<Student> students = new ArrayList<>();
    // Ιδιότητα Classroom για σύνδεση μαθήματος με τάξη
    private Classroom myClassroom;

    // Κατασκευαστής
    public Course(String name, int ects) {
        this.name = name;
        this.ects = ects;
    }

    // Μέθοδος εγγραφής στο μάθημα
    public void enrollStudent(Student aStudent){

        // Κάνω έλεγχο αν το μέγεθος της λίστα των μαθητών είναι μικρότερο από το μέγεθος που χωράει η αίθουσα
        if(students.size() < myClassroom.getCapacity()){
            students.add(aStudent); // Πρόσθεσε τον φοιτητή
            System.out.println("Student successfully enrolled"); // Εκτύπωσε μήνυμα επιτυχίας
        }
        else
            System.out.println("Sorry the course is full"); // Εκτύπωσε μήνυμα αποτυχίας
    }

    // Μέθοδος εκτύπωσης λεπτομερειών μαθήματος
    public void printCourseDetails(){
        System.out.println("Course name: " + name);
        System.out.println("ECTS: " + ects);
        // Εκτύπωση αίθουσας
        System.out.println("Classroom: " + myClassroom.getLocation());

        for(int i=0 ; i<students.size(); i++){
            // Αν στο ArrayList δεν είχα εισάγει το <>, τότε πρέπει να κάνω ρητή μετατροπή σε Student
            // Student s = (Student) students.get(i);

            Student s = students.get(i);
            s.printlnInfo();

            // Σε μια σειρά θα έβγαινε students.get(i).printlnInfo();
        }

    }

    public void setClassroom(ClassRoom aClassroom) {

        myClassroom = aClassroom;
    }

}
```