



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

INGEGNERIA DEL SOFTWARE

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Corso di studio	INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
Curriculum	Informatica
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (08/03/2021 - 14/06/2021)
Crediti	6
Ore	70 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	CUSANO CLAUDIO (titolare) - 3 CFU MUSCI MIRTO - 3 CFU
Prerequisiti	Capacità di programmazione procedurale ed orientata agli oggetti. Conoscenza di base del linguaggio Java.
Obiettivi formativi	L'obiettivo del corso è la comprensione da parte degli studenti delle principali problematiche relative alla progettazione e allo sviluppo di progetti software di medie e grandi dimensioni.
Programma e contenuti	Vengono trattati I seguenti argomenti:- processi di sviluppo del software;- analisi dei requisiti;- principi di progettazione orientata agli oggetti;- architetture software;- sistemi distribuiti (cenni);- tecniche di verifica e convalida.
Metodi didattici	Lezioni (ore/anno in aula): 35 Esercitazioni (ore/anno in aula): 0

Attività pratiche (ore/anno in aula): 35

Le lezioni vengono svolte in aula utilizzando lucidi ed altro materiale fornito dal docente.

affrontate usando lucidi integrati con spiegazioni alla lavagna.

L'attività di laboratorio prevede lo sviluppo, individuale o di gruppo, di alcuni applicazioni software pensate per illustrare in pratica gli argomenti trattati a lezione.

Testi di riferimento

- Ian Sommerville Ingegneria del software. PEARSON
- Craig Larman. Applicare UML e i pattern. PEARSON

Modalità verifica apprendimento

La valutazione consiste nella presentazione di un progetto realizzato in gruppo e nella discussione degli argomenti trattati a lezione.

Una valutazione positiva del progetto è necessaria per accedere alla prova orale individuale.

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)