Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1

Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome	Enrico
Cognome	Nardeli

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano	Progettazione di Sistemi Informatici
Inglese	Informatics Systems Design

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A.	2024/25	○ L	◉ LM	○ LM CU
CdS	LM-Matematica			
Codice	8066797			
Canale				
CFU	8			
Lingua	Italiano			

Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Nome	
Cognome	

Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Italiano	
Inglese	

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Scheda Insegnamento

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI: L'insegnamento si propone di fornire agli studenti gli elementi fondamentali per lo sviluppo di sistemi informatici. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE: Al termine dell'insegnamento lo studente: 1. conoscerà i concetti fondamentali dello sviluppo di sistemi informatici 2. sarà in grado di usare alcuni metodi e linguaggi fondamentali per lo sviluppo di sistemi informatici. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE: Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di: 1. usare il metodo "Test Driven Development" nello sviluppo di sistemi informatici 2. usare il linguaggio delle StateCharts nello sviluppo di sistemi informatici 3. usare il linguaggio delle Basi di Dati nello sviluppo di sistemi informatici
Inglese	LEARNING OUTCOMES: This module aims at providing to students the fundamental concepts needed during informatics systems development. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Students will: 1. know fundamental concepts of informatics system development 2. be able to use some fundamental language and methods for informatics system development APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Students will be able to: 1. use the "Test Driven Developme" approach to informatics system development 2. use language of StateCharts for informatics system development 3. use language of Databases for informatics system development MAKING JUDGEMENTS: Students will be able to:

Prerequisiti

Italiano	Saper programmare con un linguaggi orientato agli oggetti, preferibilmente in Eiffel
Inglese	Know how to program using an object oriented language, preferably Eiffel

Programma

Italiano	test driven design statecharts basi di dati
Inglese	test driven design statecharts databases

Modalità di valutazione

- [x] Prova scritta
- [x] Prova orale
- [x] Valutazione in itinere
- [x] Valutazione di progetto
- [ ] Valutazione di tirocinio
- [ ] Prova pratica
- [ ] Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano	Svolgimento di prova scritta con: - esercizio di progettazione con StateCharts - esercizi di progettazione di Basi di Dati Progetto di sviluppo di un sistema informatico in Eiffel Discussione orale La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri: Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio
Inglese	Written exam with: - StateCharts design exercise - Database design exercises Project developing an informatics system in Eiffel Oral discussion The final test will be evaluated according to the following rules: "Non idoneo": major gaps about knowledge and understanding of the topics: limited abilities of synthesis, analysis and autonomy of judgment

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Scheda Insegnamento

Testi adottati

Italiano	Lasse Koskela Test Driven Manning David Harel, Michael Politi Modeling Reactive Systems with Statecharts: the STATEMATE approach
Inglese	Lasse Koskela Test Driven Manning David Harel, Michael Politi Modeling Reactive Systems with Statecharts: the STATEMATE approach

Bibliografia di riferimento

Italiano	
Inglese	

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Scheda Insegnamento

Modalità di svolgimento

☒ Modalità in presenza
☐ Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano	Lezioni Frontali Esercitazioni Progetti
Inglese	Lectures Exercises Projects

Modalità di frequenza

◉ Frequenza facoltativa
○ Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano	
Inglese	