Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1

Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome	Vittorio
Cognome	Cesarotti

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano	Operation Management
Inglese	Operation Management

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A.	2023/24
CdS	Ingegneria Meccanica
Codice	
Canale	
CFU	9
Lingua	Italiano

○ L ◉ LM ○ LM CU

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	

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI: Portare gli studenti a sapere disegnare e migliorare le performance di un processo produttivo manifatturiero, applicando le tecniche del problem solving e della lean production. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE: processi produttivi, OEE, lean production, manutenzione, sicurezza. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE: strumenti di miglioramento dell'OEE, di applicazione della lean production. AUTONOMIA DI GIUDIZIO: comprensione delle criticità e delle priorità di intervento.
Inglese	LEARNING OUTCOMES: Bring students to know how to deisgn and improve the performances of a manudacturing process, applying problem solving techniques and lean productions. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: manufacturing processes, OEE, lean production, maintenance, safety APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: OEE improvement tools, lean production implementation MAKING JUDGEMENTS: understand criticalities and priorities COMMUNICATION SKILLS:

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Prerequisiti

Italiano	Conoscenze base sul dimensionamento dei processi produttivi
Inglese	Basic knowledge on the design of manufacturing processes

Programma

Italiano	Indicatori di performance dell'Operations Management OEE e la sua riduzione Gestione e miglioramento dei processi produttivi Gli approcci Lean Manutenzione Sicurezza sul lavoro
Inglese	Operations Management performance indicators OEE and its reduction Management and improvement of manufacturing processes Lean approaches Maintenance Safety

Modalità di valutazione

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

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano	Prova scritta di miglioramento delle performance di un processo produttivo, con verifica delle conoscenze e della capacità di comunicarle per iscritto. Prova orale con verifica dell'apprendimento, della capacità di collegare concetti, e di esporli con adeguata proprietà di linguaggio. Verifica delle conoscenze e competenze acquisite dallo studente sugli argomenti oggetto del programma. Le prove in itinere e l'esame orale consisteranno in domande relative agli argomenti oggetto del programma del corso. Le domande saranno tese ad accertare la conoscenza e la capacità di ragionamento dello studente nell'effettuare collegamenti logici tra i diversi temi trattati all'interno del corso. Il voto finale dell'esame si esprime in trentesimi e si otterrà attraverso il seguente sistema di
Inglese	Written exam on the improvement of the performances of a manufacturing process, verifying the knowledge and the written communication skills. Oral exam to verify the learning, the ability to link different topics and to present them with appropriate terms. Verification of the knowledge and skills acquired by the student on the topics covered by the program. The intermediate exams, thefinal written tests, and the oral exam will consist of questions related to the topics covered by the program of the course. The questions are aimed at ascertaining the student's knowledge and his/her reasoning skills in making logical connections between the different topics. The final vote of the exam is expressed out of thirty and will be obtained through the

Testi adottati

Italiano	Appunti del docente
Inglese	Teacher's notes

Bibliografia di riferimento

Italiano	Chase, Aquilano "Operations Management"
Inglese	Chase, Aquilano "Operations Management"

Modalità di svolgimento

☒ Modalità in presenza
☐ Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano	Lezioni frontali, esercitazioni
Inglese	Frontal lessons, excercises

Modalità di frequenza

○ Frequenza facoltativa
◉ Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano	
Inglese	