

STRUTTURA	Scuola Politecnica - DICGIM
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria Meccanica
INSEGNAMENTO	Gestione della produzione
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Ingegneria Meccanica
CODICE INSEGNAMENTO	03723
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ING-IND/17
DOCENTE RESPONSABILE	Giada La Scalia Ricercatore Università degli Studi di Palermo giada.lascalvia@unipa.it
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	96
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	54
PROPEDEUTICITÀ	NO
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito politecnica.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali; Esercitazioni.
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Discussione sugli argomenti del corso; Prova scritta in itinere facoltativa.
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Consultare il sito politecnica.unipa.it
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito politecnica.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Su appuntamento.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente acquisirà conoscenze per affrontare e risolvere i problemi legati all'analisi tecnico economica di impianti industriali. Lo studente studierà e analizzerà le principali metodologie per la gestione delle scorte e per la produzione a fabbisogno. Lo studio verterà anche sui principali aspetti economici e tecnici della gestione di impianti industriali.

Per il raggiungimento di questo obiettivo il corso comprende: lezioni frontali ed esercitazioni.

Per la verifica di questo obiettivo l'esame comprende la discussione sugli argomenti del programma e una facoltativa prova in itinere.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente acquisirà le metodologie per la applicazione delle nozioni apprese per l'applicazione della matematica finanziaria e della gestione dei magazzini. Egli sarà in grado di progettare con le più diffuse metodologie esistenti in letteratura layout industriali.

Per il raggiungimento di questo obiettivo il corso comprende esercitazioni frontali.

Per la verifica di questo obiettivo l'esame comprende una facoltativa prova scritta e un esame orale.

Autonomia di giudizio

Lo studente acquisirà le metodologie di gestione e valutazione di impianti industriali. Sarà quindi in grado di analizzare diverse soluzioni tecniche sulla base del contesto economico.

Per il raggiungimento di questo obiettivo il corso comprende esercitazioni frontali.

Per la verifica di questo obiettivo l'esame comprende una facoltativa prova scritta e un esame orale.

Abilità comunicative

Lo studente sarà in grado di lavorare in gruppo, di comunicare con competenza e proprietà di linguaggio le problematiche relative alla gestione degli impianti industriali.

Per il raggiungimento di questo obiettivo il corso comprende esercitazioni frontali.

Per la verifica di questo obiettivo l'esame comprende una facoltativa prova scritta e un esame orale.

Capacità d'apprendimento

Lo studente sarà in grado di apprendere in autonomia le problematiche specifiche relative alla gestione di impianti industriali.

Per il raggiungimento di questo obiettivo il corso comprende esercitazioni frontali.

Per la verifica di questo obiettivo l'esame comprende una facoltativa prova scritta e un esame orale.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso implementa gli obiettivi formativi previsti dal RAD del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per quanto riguarda la gestione di impianti industriali.

In accordo agli obiettivi formativi qualificanti della classe Ingegneria Meccanica, i laureati magistrali potranno trovare occupazione presso i diversi impianti industriali presenti.

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea riportati dal RAD sono rivolti al conseguimento da parte dello studente di una solida preparazione sugli aspetti di base e applicativi dell'ingegneria meccanica sia negli ambiti tradizionali del progetto, realizzazione e gestione di impianti industriali.

In accordo con i risultati di apprendimento attesi riportati dal RAD, una volta conseguito il titolo, il laureato magistrale in Ingegneria meccanica avrà conoscenze approfondite delle metodologie e degli strumenti utilizzabili per il progetto e la realizzazione di impianti meccanici.

ORE	LEZIONI FRONTALI
1	Introduzione al Corso
2	Introduzione all'economia finanziaria (Materiale fornito dal docente)
2	Formule di interesse economico (Materiale fornito dal docente)
2	Mutui e Obbligazioni
4	Basi per il confronto delle alternative
2	Tasso di interesse interno TIR
4	Magazzini
4	Gestione delle scorte
4	Gestione a fabbisogno
4	Sistemi di produzione
4	Layout di stabilimento
2	Metodologie di progettazione di layout
	ESERCITAZIONI
4	Calcolo delle basi equivalenti
2	Confronto tra alternative
2	Calcolo del mutuo e delle obbligazioni
2	Calcolo del TIR
3	Scelta tra alternative di durata diversa
2	Determinazione del lotto economico di acquisto

2	Calcolo delle scorte di sicurezza
2	Progettazione del layout di stabilimento
TESTI CONSIGLIATI	Slide fornite dal docente Economia per ingegneri, Edizione il Mulino, Thuesen Operations Management, McGraw-Hill, Chase-Jacob-Grando-Sianesi