



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2024/2025
CORSO DILAUREA	INGEGNERIA GESTIONALE
INSEGNAMENTO	GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50300-Ingegneria gestionale
CODICE INSEGNAMENTO	03724
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	ING-IND/17
DOCENTE RESPONSABILE	LA SCALIA GIADA Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	144
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	81
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	LA SCALIA GIADA Venerdi 10:00 12:00 Ufficio docente, edificio 8 primo piano

PREREQUISITI	Conoscenze di base di statistica, economia e tecnologie meccaniche
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenze e capacita' di comprensione Lo studente al termine del corso avra' acquisito conoscenza delle problematiche inerenti la gestione della produzione industriale nell'attuale scenario competitivo. In particolare lo studente sara' in grado di leggere l'attuale scenario economico e di riconoscere la centralita' della funzione produzione ai fini della competitivita' dell'impresa industriale (PARTE I). Sul piano metodologico conoscerà: le principali configurazioni di sistemi di produzione e le relative tecniche di valutazione delle prestazioni produttive (PARTE II); i criteri e le tecniche per la gestione dei materiali (PARTE III); i criteri e le tecniche per la programmazione ed il controllo della produzione (PARTE IV).</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Lo studente sara' in grado di leggere le principali interazioni prodotto – processo – sistema di produzione da utilizzare come base per impostare progetti di sistemi di produzione e definire piani di approvvigionamento dei materiali e di pianificazione della produzione.</p> <p>Autonomia di giudizio Lo studente sara' in grado di interpretare i principali trend evolutivi nelle tecnologie di produzione in relazione ai mutamenti negli scenari competitivi attuali identificando le informazioni e i dati rilevanti per la progettazione e la gestione dei sistemi di produzione.</p> <p>Abilita' comunicative Lo studente acquisira' la capacita' di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso. Sara' in grado di sostenere conversazioni su tematiche relative alla evoluzione della funzione produzione alla luce dei mutati scenari tecnologici ed economici.</p> <p>Capacita' d'apprendimento Lo studente avra' appreso: le principali interazioni tra produzione, tecnologie e mercati; le tecniche di base per la modellazione dei sistemi di produzione; gli strumenti decisionali nell'area della gestione dei materiali e della produzione. Queste basi gli consentiranno di approfondire in futuro, attraverso corsi avanzati, i temi trattati.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>E' prevista la prova scritta e orale. Criteri di valutazione della prova scritta: verranno assegnati 3 esercizi ognuno del punteggio di 10 fino ad un massimo di 30 nel caso in cui tutti e tre gli esercizi vengano svolti correttamente.</p> <p>Criteri di valutazione per la prova orale: La prova orale consiste in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso; la valutazione viene espressa in trentesimi.</p> <p>Le domande tenderanno a verificare: a) le conoscenze acquisite; b) le capacita' elaborative, c) il possesso di un'adeguata capacita' espositiva sui contenuti del corso. La valutazione finale sara' graduata secondo la seguente griglia di giudizi.</p> <p>Eccellente 30-30 e lode ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprieta' di linguaggio, buona capacita' analitica, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per affrontare efficacemente i problemi richiesti.</p> <p>Molto buono 26-29 Buona padronanza degli argomenti, piena proprieta' di linguaggio, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per affrontare adeguatamente i problemi richiesti</p> <p>Buono 24-25 Conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprieta' di linguaggio, con limitata capacita' di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi richiesti.</p> <p>Soddisfacente 21-23 Non ha piena padronanza degli argomenti principali dell'insegnamento ma ne possiede le conoscenze, soddisfacente proprieta' linguaggio, scarsa capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite</p> <p>Sufficiente 18-20 Minima conoscenza di base degli argomenti principali dell'insegnamento e del linguaggio tecnico, scarsissima o nulla capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite</p> <p>Insufficiente Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento.</p> <p>Insufficiente 0-17 Esito Negativo, lo studente dimostra di aver non raggiunto i risultati di apprendimento minimi previsti per il corso. Il voto finale terra' conto dei risultati della prova scritta e di quella orale attraverso una media dei due giudizi ottenuti. Nel caso in cui nella prova orale l'allievo non raggiunga la sufficienza l'esame si intende non superato.</p>

OBIETTIVI FORMATIVI	<p>I contenuti del corso sono stati definiti in modo coerente con i risultati di apprendimento attesi riportati nella SUA-CdS e sono stati formulati in funzione degli sbocchi occupazionali prevalenti. Il corso e' tra quelli caratterizzanti il corso di laurea e copre gli aspetti legati alla gestione dei sistemi di produzione. Il corso si propone di fornire un approccio metodologico e gli strumenti decisionali per la soluzione di problemi tipici della gestione delle attivita' produttive con particolare riferimento alle attivita' di pianificazione, controllo e distribuzione. Nel definire le attivita' gestionali vengono presi in considerazione obiettivi di carattere economico, quelli relativi alla capacita' produttiva ed alla sincronizzazione delle fasi della produzione per soddisfare le richieste del mercato. Tali problemi si affrontano alla luce delle piu' recenti innovazioni nelle tecnologie di produzione in cui si richiede, nel momento gestionale, una visione integrata tra prodotto, processo e sistema di produzione.</p> <p>Il corso e' strutturato in quattro moduli: il primo, di carattere introduttivo, si propone di mettere in luce la centralita' del ruolo della funzione produzione ai fini della competitivita' dell' impresa industriale; il secondo e' dedicato allo studio dei sistemi di produzione; il terzo affronta il tema della gestione dei materiali; il quarto e' dedicato all'area della programmazione e controllo della produzione.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, esercitazioni e seminari
TESTI CONSIGLIATI	Slide fornite dal docente; Chase R., Jacobs R., Grando A., Sianesi A., Operations Management nella produzione e nei servizi, McGraw-Hill (capitoli: 1,4,5,15,16), ISBN-10 : 1307092144

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Introduzione al corso di gestione della produzione
4	Classificazione dei processi produttivi
4	Layout di stabilimento
2	Fattori che influenzano i sistemi produttivi
2	Key Performance Indicators
14	Le tecniche di valutazione delle prestazioni produttive
12	La gestione dei materiali, analisi ABC, indici di rotazione, tecniche di gestione a scorta, modelli di riordino a punto fisso e a ciclo fisso, lotto economico di acquisto e lotto economico di produzione, scorta di sicurezza, modelli di price break, Material Requirement Planning, politiche di prelievo, Problema delle allocazioni delle merci.
4	Sistemi dinamici e Beer Game
6	Pianificazione delle attività produttive.
ORE	Esercitazioni
9	Valutazione delle prestazioni produttive di sistemi di produzione
12	Gestione a scorta e a fabbisogno
4	Beer Game
6	Scheduling