

STRUTTURA	SCUOLA POLITECNICA-DICGIM
ANNO ACCADEMICO	2016/17
CORSO DI LAUREA	Ingegneria Gestionale
INSEGNAMENTO	Gestione della produzione industriale
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Ingegneria Gestionale
CODICE INSEGNAMENTO	03724
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	Ing-Ind/17
DOCENTE RESPONSABILE	Umberto La Commare Professore Ordinario Università di Palermo
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	152
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	73
PROPEDEUTICITÀ	Conoscenze di Tecnologie Meccaniche
ANNO DI CORSO	III
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito politecnica.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, seminari ed esercitazioni
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova scritta ed orale
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	Lunedì e Giovedì ore 10 - 12

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente al termine del Corso avrà conoscenza delle problematiche inerenti la gestione della produzione industriale nell'attuale scenario competitivo. In particolare lo studente sarà in grado di leggere l'attuale scenario economico e di riconoscere la centralità della funzione produzione ai fini della competitività 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).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà 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.

Autonomia di giudizio

Lo studente sarà 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.

Abilità comunicative

Lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso. Sarà in grado di sostenere conversazioni su tematiche relative alla evoluzione della funzione produzione alla luce dei mutati scenari tecnologici ed economici.

Capacità d'apprendimento

Lo studente avrà 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.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire un approccio metodologico e gli strumenti decisionali per la soluzione di problemi tipici della gestione delle attività produttive con particolare riferimento alle attività di pianificazione, controllo e distribuzione. Nel definire le attività gestionali vengono presi in considerazione obiettivi di carattere economico e quelli relativi alla capacità produttiva ed alla sincronizzazione delle fasi della produzione per soddisfare le richieste del mercato.

Tali problemi si affrontano alla luce delle più recenti innovazioni nelle tecnologie di produzione in cui si richiede, nel momento gestionale una visione integrata tra prodotto, processo e sistema di produzione.

Il corso è strutturato in quattro moduli: il primo, di carattere introduttivo, si propone di mettere in luce la centralità del ruolo della funzione produzione ai fini della competitività dell'impresa industriale; il secondo è dedicato allo studio dei sistemi di produzione; il terzo affronta il tema della gestione dei materiali; il quarto è dedicato all'area della programmazione e controllo della produzione.

ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
4	Relazioni produzione-mercato-tecnologia
5	Le diverse tipologie di produzione industriale
4	Le innovazioni nelle tecnologie di produzione
2	I sistemi di produzione
3	Gli indici di prestazione produttiva
14	Le tecniche di valutazione delle prestazioni produttive
2	La gestione dei materiali
2	Le informazioni per la gestione dei materiali
2	La gestione a scorta e a fabbisogno ed i criteri di scelta
3	Il Material requirement Planning
2	Il lotto economico di produzione
2	Il Manufacturing Resource Planning
2	Il Just in Time
2	Cenni sulla programmazione operativa della produzione
49	Totale
	ESERCITAZIONI
10	Le tecniche di valutazione delle prestazioni produttive: Allocazione Statica, Mean Value Analysis
3	Analisi di A-B-C e criteri di scelta della metodologia di gestione dei materiali
3	Il lotto economico di acquisto e il lotto economico di produzione
3	Il Material Requirement Planning
5	I sistemi ERP
24	Totale
TESTI CONSIGLIATI	U. La Commare - Appunti del corso A. Brandolese, A. Pozzetti, A. Sianesi, Gestione della Produzione Industriale, Hoepli G. Cachon, C. Terwiesch, Matching Supply with Demand, McGraw-Hill C. Dennis Pegden, R. E. Shannon, R. P. Sadowski, Introduction to simulation

	using SIMAN, McGraw-Hill
--	--------------------------