

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Gestione dei Progetti e della Produzione Industriale
Corso di studio	Economia e amministrazione delle aziende
Anno di corso	2 anno
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 6 CFU
SSD	<i>Impianti Industriali Meccanici – ING-IND/17</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
Periodo di erogazione	<i>2 semestre</i>
Obbligo di frequenza	<i>Fortemente Consigliata</i>

Docente	
Nome e cognome	Giovanni Mummolo
Indirizzo mail	giovanni.mummolo@uniba.it
Telefono	---
Sede	<i>Via Lago Maggiore (angolo via Ancona)</i>
Sede virtuale	<i>Codice Teams: xfno430</i>
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Lunedì 8:30 – 9:30; Mercoledì 8:30 – 9:30 (via Teams)

Syllabus	
Obiettivi formativi	vedi SUA - Regolamento Didattico
Prerequisiti	Conoscenze di base di analisi matematica
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p>Pianificazione e Controllo di Progetti di Ingegneria (3.00 CFU) Pianificazione e controllo di un progetto di ingegneria. La struttura organizzativa di una società di ingegneria (EPC). Principali forme di contratti di ingegneria. Pianificazione delle attività di un sistema 'project'. Tecniche reticolari (CPM, PERT). Allocazione delle risorse. Controllo dell'avanzamento di un progetto.</p> <p>Pianificazione e controllo della produzione industriale (2 CFU) I livelli e le fasi della gestione della produzione industriale. Le misure di prestazione dei sistemi di produzione. Pianificazione aggregata (prodotto singolo; multi-prodotto). Le distinte di pianificazione. Il piano principale di produzione.</p> <p>Pianificazione dei fabbisogni (1 CFU) Gestione a scorta. Lotto economico di approvvigionamento. Lotto periodico di approvvigionamento. Scorte di sicurezza. Tecniche di gestione a fabbisogno: il sistema MRP. Indici di prestazione del magazzino. Il Kanban nel sistema Just in Time.</p>
Testi di riferimento	<ol style="list-style-type: none"> 1. PMBok Guide, Project Management Institute, 2017 2. De Toni A.F., Panizzolo R., Villa A., Sistemi di Gestione della Produzione, 2018 Isedi; 3. Production/Operations Management: Concepts, structure & Analysis, R. Tersine, North-Holland; <p>Dispense didattiche e le slides del corso sono disponibili in formato elettronico</p>
Note ai testi di riferimento	

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale

150	48		102
CFU/ETCS			
6	6		

Metodi didattici	
	Alla trattazione teorica dei singoli argomenti oggetto del programma seguono esercitazioni di carattere pratico.

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	Al termine del corso gli allievi avranno acquisito conoscenze teoriche e pratiche per: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pianificare e controllare le attività di un progetto di ingegneria ○ Allocare le risorse in condizioni di condivisione e limitatezza delle risorse ○ Identificare le leve per la pianificazione strategica e aggregata di produzioni industriali ○ Definire il piano principale di produzione ○ Pianificazione e gestione dei fabbisogni
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Riconoscere e affrontare un problema di pianificazione delle attività di un progetto di ingegneria ○ Conoscere gli strumenti di controllo dell'avanzamento di un progetto ○ Identificare, formulare e risolvere problemi elementari di pianificazione della produzione industriale
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomia di giudizio Attraverso lo studio e lo sviluppo di esempi numerici, lo studente potrà: <ul style="list-style-type: none"> ○ migliorare la propria capacità di giudizio ○ individuare, caso per caso, le migliori soluzioni. ○ ottimizzare la pianificazione e controllo di sistemi 'project' e di sistemi di produzione industriale • Abilità comunicative Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di: <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrivere i fattori strategici del project management; ○ Esprimersi con una terminologia specialistica adeguata; ○ Sviluppare di abilità comunicative, sia orali che scritte, anche attraverso la discussione in aula e attraverso la provadi esame finale. • Capacità di apprendere in modo autonomo Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di: <ul style="list-style-type: none"> ○ Affrontare autonomamente nuovi problemi pianificazione dei progetti di ingegneria; ○ Individuare i modelli e metodi più idonei ad affrontare nuovi problemi; ○ Approfondire la conoscenza con l'evoluzione dei modelli di pianificazione e controllo dei progetti e della produzione industriale.

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Alla valutazione concorre una prova orale della durata di circa 30 minuti. L'articolazione della prova è orientata alla valutazione delle capacità dello studente di applicare gli strumenti e gli approcci risolutivi, appresi durante il corso, a casi reali. Individuare le conoscenze dello studente in relazione alle tematiche

	espresse durante il corso sulla base della comprensione dell'argomento, capacità espressive e utilizzo di terminologia adeguata.
<p>Criteria di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Livello di approfondimento dei temi trattati • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Livello di applicazione della conoscenza a casi pratici. • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di ragionamento critico • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Chiarezza di esposizione ○ Proprietà di linguaggio e dei termini tecnici • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di sviluppo del ragionamento
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18</p>
<p>Altro</p>	