

CORSO DI STUDIO LM31 - INGEGNERIA GESTIONALE

DESCRITTORI DI DUBLINO Competenze sviluppate e verificate	UNITA' DIDATTICHE																	
	Innovazione nei sistemi di lavorazione	Organizzazione della produzione e dei sistemi logistici	Gestione dei rischi nelle infrastrutture e negli impianti di lavorazione	Economia e gestione dei sistemi industriali	Management dell'innovazione tecnologica e entrepreneurship	Sicurezza e disaster recovery nei sistemi informatici	Metodologie statistiche per l'analisi e la gestione del rischio	Controlli automatici	Automazione dei processi produttivi	Economia dell'innovazione	Economia ambientale e sviluppo sostenibile	Economia circolare e gestione della sostenibilità	Strategia, organizzazione e marketing	Sistemi ICT distribuiti	Sicurezza delle informazioni e dei sistemi	Fisica della materia	Metodi esplorativi per l'analisi dei Big Data	
A: CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE	Acquisizione di competenze teoriche e operative																	
Conosce gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria e, in particolare, quelli dell'ingegneria gestionale, e possiede le capacità di identificare, formulare e risolvere problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare	x	x	x		x	x	x	x	x					x	x	x	x	x
Conosce i modelli e gli strumenti necessari per analizzare l'ambiente esterno e formulare una strategia di marketing				x	x		x			x	x	x	x					x
Comprende gli effetti del cambiamento tecnologico di prodotto e di processo produttivo sulle dinamiche competitive	x	x	x	x	x				x	x	x	x					x	
Conosce la disciplina delle società di capitali e degli adempimenti inerenti alla creazione di impresa, alla sua struttura finanziaria e patrimoniale ed alle regole di gestione e di amministrazione				x	x		x			x		x	x					
Conosce gli elementi di un sistema di gestione della qualità nell'ambito della produzione/erogazione di beni e servizi		x			x	x			x			x	x			x		x
Conosce le tecniche del project management e del risk management	x	x	x				x		x				x					
Conosce i criteri generali per la scelta ed il dimensionamento degli impianti/servizi dei sistemi produttivi, sia dal punto di vista tecnico-progettuale, che di gestione della produzione e della qualità	x	x	x						x						x	x		
Conosce i criteri generali di gestione della supply chain e della logistica		x	x	x														
Conosce gli aspetti tecnici specifici relativi alla produzione industriale e comprenderne i problemi più complessi, tenendo conto di aspetti tecnici, economici, finanziari ed organizzativi	x				x				x	x	x			x	x	x		x
Comprende le principali problematiche dei sistemi di gestione della qualità		x	x				x		x	x	x	x					x	
Conosce le principali problematiche ingegneristiche dell'industria 4.0	x	x			x				x	x	x	x			x	x		x
Conosce i concetti e le tecniche dell'automazione industriale e dei controlli automatici									x	x								
Conosce le logiche di analisi, progettazione, controllo e sviluppo dei sistemi informativi all'interno delle imprese di produzione di beni e di servizi									x	x					x	x		x
B: CAPACITA' APPLICATIVE	Acquisizione di competenze applicative, di tipo metodologico, strumentale																	
Applicare metodi di pianificazione, progettazione e gestione di sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Utilizzare modelli avanzati di analisi			x				x	x				x			x	x	x	x
Analizzare le strategie di marketing delle imprese e redigere un piano economico legato ad un nuovo investimento o ad una nuova impresa					x		x			x		x	x					
Applicare metodi e tecniche per la gestione e l'organizzazione dell'impresa, anche secondo la logica dell'industria 4.0	x	x	x	x	x	x		x	x			x	x			x	x	
Identificare gli strumenti più idonei alla tutela degli asset intangibili dell'impresa			x				x	x							x	x		
Sviluppare modelli di gestione e programmazione della produzione e dei sistemi logistici		x	x								x	x	x	x				
Sviluppare modelli per la gestione della qualità di processi e prodotti												x	x				x	
Selezionare gli indicatori di performance e stimare il livello di performance di un'impresa									x						x			x
Applicare metodi di programmazione, monitoraggio e controllo di commesse attraverso l'uso di strumenti quantitativi			x					x							x	x		x
Analizzare e progettare i flussi ed i processi aziendali e definire i requisiti e le caratteristiche dei sistemi informativi in grado di supportarli		x	x	x			x				x	x	x	x				x
C: AUTONOMIA DI GIUDIZIO	Acquisizione di consapevole autonomia di giudizio																	
Capacità di interpretare, gestire ed utilizzare in maniera autonoma dati relativi a contesti aziendali, tecnologici, economici e produttivi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		x
Padronanza degli strumenti metodologici ed operativi per consentirgli di affrontare con autonomia ed obiettività di giudizio i problemi tipici della gestione delle organizzazioni complesse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
D: ABILITA' NELLA COMUNICAZIONE	Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione																	
Capacità di stimolare l'attitudine al team working ed al confronto tecnico/professionale	x	x	x		x								x	x			x	
Capacità di coordinamento tra diverse aree funzionali dell'impresa		x	x		x	x			x				x	x			x	
E: CAPACITA' DI APPRENDERE	Acquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo di ulteriori competenze																	
Capacità di approfondire le conoscenze acquisite nell'ambito dei singoli insegnamenti e di saperle trasformare ed aggiornare in competenze applicabili ai problemi tipici dell'ingegneria gestionale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Capacità di migliorare le proprie competenze nel razionalizzare e rappresentare, tramite modelli, i problemi complessi che è possibile incontrare nell'arco della loro vita professionale	x		x		x	x	x	x	x	x			x	x			x	x