



DOCENTE: Fabrizio D'Ascenzo	
TITOLO DELL'INSEGNAMENTO: Tecnologia dei Cicli Produttivi	CFU: 9
SSD: SECS-P/13	ANNO ACCADEMICO: 2012-2013
CORSO DI LAUREA: Laurea Magistrale in Tecnologie, certificazione e qualità (vecchio ordinamento)	SEMESTRE: I

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di tecnologia dei cicli produttivi, ha lo scopo di mettere in luce il ruolo dell'innovazione tecnologica nell'economia della produzione. In un sistema economico come quello attuale, caratterizzato da una forte tensione competitiva, risulta fondamentale il ricorso alle nuove tecnologie, per mantenere il livello di competitività e conseguire con successo una politica di crescita e sviluppo di nuovi mercati. In effetti è stato dimostrato che la storia dell'uomo è la storia di una civiltà strumentale, legata alla disponibilità di tecnologie sempre più efficaci, applicate agli strumenti di lavoro. La correlazione poi, tra sapere scientifico e tecnologia è diretta, ed induce a sua volta a un'immediata correlazione tra ricerca scientifica e innovazione tecnologica. Con l'evoluzione della tecnologia, si valuta infine, il cambiamento del paradigma socio-tecnologico, che ha indubbiamente portato nell'epoca attuale ad una diffusione ed accelerazione delle nuove tecnologie, in tutti i campi del sapere scientifico e del processo produttivi di beni e servizi. Un'attenzione particolare è dedicata all'analisi della Lean Production, agli strumenti della programmazione e alla relazione tra Just in Time e Total Quality Management (TQM)

Conoscenze acquisite:

Gli studenti che abbiano superato l'esame, sono in grado di valutare l'evoluzione di una tecnologia ed il cambiamento del paradigma socio tecnologico. Saranno, altresì, in grado di valutare il ricorso alle nuove tecnologie e l'importanza che l'innovazione tecnologica ha nello sviluppo economica; del resto disporre di nuove tecnologie risulta fondamentale per l'impresa che voglia raggiungere con successo politiche che crescita ed espansione.

Competenze acquisite:

Gli studenti che abbiano superato l'esame, saranno in grado di applicare, ai fini della competitività economica, nuovi modelli di sviluppo tecnologico relativamente ai settori di maggior interesse. Saranno, altresì, in grado, di decidere, quale tecnologia scegliere, ed in che modo risulta conveniente il trasferimento e/o il suo pagamento. Saranno, infine, in grado di organizzare un sistema gestionale, in base alle conoscenze dei concetti del Total Quality Management (TQM) e del Just in Time (JIT).

PREREQUISITI E PROPEDEUTICITA'

Nessuna propedeuticità



PROGRAMMA DEL CORSO

Tecnologia

Le nuove tecnologie e il loro impatto economico, sociale e ambientale: elettronica, informatica, telecomunicazioni, automazione industriale. Le principali applicazioni delle nuove tecnologie ai processi produttivi.

Innovazione

Innovazione, tecnologia, produzione ed evoluzione economica. Progresso tecnico ed economia: l'origine delle innovazioni. Ruolo propulsivo dell'innovazione tecnologica. Ricerca e Sviluppo. Trasferimento di tecnologia.

Organizzazione del lavoro

Tecnologia e organizzazione della produzione: dalla macchina a vapore al taylorismo. L'organizzazione tradizionale; l'organizzazione allargata; l'organizzazione sistemica; l'organizzazione integrata. I sistemi di coordinamento e controllo.

I processi produttivi

*Le nuove esigenze e i parametri strategici della produzione.
Le tipologie di processi produttivi: processo job shop, a lotti, line e continuo.
L'evoluzione dei modelli di produzione.
Approfondimenti sulla produzione modulare.
Il sistema integrato e il sistema automatizzato.
La gestione della produzione
I piani di produzione.
Le previsioni della domanda.
Il Project Management.
La gestione dei materiali.
Il controllo della produzione.
Le tecniche di gestione della produzione:
Le logiche push e pull.
La logica Just in Time e la Lean Production.
Il sistema MRP II.*

Qualità e controllo di qualità

*Evoluzione del concetto di qualità.
Il controllo di qualità.
Il Company Wide Quality Control e il Total Quality Management.
I costi della qualità.
Modelli e standard per l'applicazione del TQM.
I modelli di eccellenza.*

TESTI DI RIFERIMENTO

*E. CHIACCHIERINI, Tecnologia e Produzione, Ed. CEDAM 2012 (intero volume)
E. MASSARONI, A. COZZOLINO, Modelli della produzione industriale, Ed. Cedam 2012.*



AVVERTENZE SPECIALI

Gli studenti della laurea magistrale che debbono sostenere l'esame da 9 crediti potranno frequentare il corso per la parte di programma da 6 crediti ed essere considerati frequentanti. Saranno, però, tenuti ad integrare la parte mancante di programma pari a tre crediti con un testo aggiuntivo che dovrà essere studiato autonomamente. Nella sezione dedicata ai programmi sono evidenziati i testi relativi.

Il corso sarà quindi impartito per la parte relativa ai 6 crediti a lezione, mentre la parte pari a 3 crediti aggiuntivi dovrà essere studiata per conto proprio. Gli esami da 9 crediti, per quanto ad esaurimento, verranno mantenuti fintanto che tutti gli studenti degli ordinamenti precedenti li avranno sostenuti.

METODO DIDATTICO

Lezioni frontali ed esercitazioni

MODALITA' DI FREQUENZA

Consigliata

METODI DI VALUTAZIONE

Prova scritta e prova scritta riservata ai frequentanti

LINGUA DI INSEGNAMENTO

Italiano

ORARIO, AULA E DATA INIZIO DELLE LEZIONI

Fare riferimento alla pagina personale del docente sul sito del Dipartimento di Management

RICEVIMENTO STUDENTI

Fare riferimento alla pagina personale del docente sul sito del Dipartimento di Management

ESAMI

Fare riferimento al sistema Infostud