



Università degli Studi di Ferrara

FACOLTA' DI INGEGNERIA

MANIFESTO ANNUALE DEGLI STUDI

ANNO ACCADEMICO 2010/2011

Corso di laurea specialistica in

INGEGNERIA MECCANICA

Classe 36/S – Ingegneria meccanica
DM 509/99



Per l'a.a. 2010/2011 è attivo solo IL SECONDO ANNO DI CORSO.

Quanto indicato nel presente Manifesto potrebbe subire variazioni

Segreteria studenti: Via Savonarola, 9 Tel. 0532-293281
Facoltà: Via Saragat, 1 Tel. 0532-974800

TITOLO DI AMMISSIONE

Potranno accedere tutti coloro che hanno conseguito la laurea nella classe 10 "Ingegneria Industriale" presso l'Università di Ferrara. In questo caso i 180 crediti formativi già acquisiti saranno integralmente riconosciuti. Saranno altresì ammessi gli studenti che hanno conseguito la Laurea nella classe 10 presso le altre università italiane. Tali studenti concorderanno con la struttura competente (Consiglio di corsi di laurea, o una commissione a ciò preposta), il proprio percorso curriculare.

I laureati in Ingegneria meccanica o Ingegneria dei materiali vecchio ordinamento possono iscriversi al corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica. La Commissione Crediti procederà al riconoscimento dei crediti formativi sulla base del curriculum presentato.

I laureati del vecchio ordinamento di altri corsi di studio di Ingegneria concorderanno con la struttura competente il proprio percorso curriculare o le eventuali integrazioni da superare prima di iniziare il curriculum specialistico.

Per contro, i possessori di una qualsiasi altra laurea, per potersi iscrivere alla laurea specialistica in Ingegneria Meccanica dovranno prima conseguire la laurea (triennale) in Ingegneria Meccanica.

A partire dal 2010-11 compreso, il presente Corso di Laurea Specialistica ad esaurimento ex DM 509/99 non accetta immatricolazioni.

Nota:

A partire dall'AA 2010/2011, l'iscrizione alla laurea magistrale (nuova denominazione della laurea specialistica) sarà subordinata alla verifica del possesso di requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale.

Per le modalità di verifica del possesso dei requisiti curriculari richiesti per l'ammissione al corso di laurea magistrale si rimanda al Regolamento del Corso di studio.

OBIETTIVI FORMATIVI E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il corso di laurea specialistica si prefigge l'obiettivo di formare progettisti che, già in possesso delle competenze tecniche e scientifiche di base per l'utilizzo delle tecnologie meccaniche, energetiche, impiantistiche (ed in particolare degli strumenti necessari per l'analisi e la caratterizzazione di componenti, sistemi ed apparati meccanici nonché della formazione richiesta per potere operare con strumenti di progettazione assistita) siano in grado di effettuare e gestire, nelle loro diverse fasi di sviluppo, il progetto di componenti, di sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi, nonché di strumenti per la progettazione assistita da calcolatore sia fluidodinamica sia strutturale.

Il profilo culturale proposto è orientato alla preparazione di uno specialista con una spiccata preparazione di tipo metodologico, in grado di poter gestire con competenza i mutamenti conseguenti all'innovazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi sia nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese manifatturiere in generale per la produzione.

CALENDARIO LEZIONI

L'attività didattica è articolata in tre periodi didattici alternati da altrettanti periodi dedicati allo svolgimento delle prove d'esame. I tre periodi didattici sono di 8 settimane ciascuno, così articolati:

- I periodo: dal 27 settembre 2010 al 23 novembre 2010 (le giornate del 22 e 23 novembre sono per il recupero delle lezioni perse);
- II periodo: dal 10 gennaio 2011 al 4 marzo 2011
- III periodo: dal 4 aprile 2011 all' 8 giugno 2011 (6 e 7 giugno recuperi delle lezioni del 2 e del 3 giugno, 8 giugno giorno di recupero).

Ciascun periodo di lezioni è seguito da un periodo di esami, nel corso del quale, di norma, non si tengono lezioni.

STRUTTURA E DURATA DEL CORSO

La durata normale del corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica è di due anni e la laurea viene conseguita con l'acquisizione di 120 crediti oltre ai 180 previsti per la laurea triennale necessaria all'ammissione, per un totale di 300 crediti.

Dall'a.a. 2010/2011 **non** è prevista la possibilità di iscrizione a curriculum **con durata superiore** alla normale (part-time).

PIANO DEGLI STUDI

A ciascuna attività formativa è attribuito un numero di crediti formativi, secondo quanto stabilito dall'art.1.6 delle disposizioni comuni del Regolamento didattico della Facoltà di Ingegneria.

Le attività formative sono suddivise come: "A" = attività di base; "B" = attività caratterizzante; "C" = attività affine o integrativa; "D" = a libera scelta; "F" = ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini; "E" = prova finale.

PRIMO ANNO (DISATTIVATO dal 2010-11)					
Disciplina	s.s.d.	ambito	Attività formativa	crediti	
Istituzioni di analisi matematica	MAT/05	Disc. mat.inf.stat.	A	6	
Calcolo numerico	MAT/08	Disc. mat.inf.stat.	A	6	
Statistica e probabilità	FIS/01	Cultura scientifica	C	6	
Metallurgia meccanica	ING-IND/21	Disc. Ing.	C	6	
Termofluidodinamica numerica	ING-IND/10	Ing. Meccanica	B	6	
Misure e controllo dei sistemi	ING-IND/09	Ing. Meccanica	B	6	
Lavorazioni meccaniche	ING-IND/16	Ing. Meccanica	B	6	
Meccanica delle macchine e dei meccanismi	ING-IND/13	Ing. Meccanica	B	6	
Logistica industriale	ING-IND/17	Ing. Meccanica	B	6	
Progettazione meccanica I (1)	ING-IND/14	Ing. Meccanica	B	6	
Totale crediti				60	
SECONDO ANNO (ATTIVO SOLO NEL 2010-11)					
Disciplina	s.s.d.	ambito	Attività formativa	crediti	Periodo didatt.
Progettazione meccanica II (2)	ING-IND/14	Di Sede	C	6	I
Meccanica delle vibrazioni	ING-IND/13	Ing. Meccanica	B	6	I
Turbomacchine	ING-IND/08	Ing. Meccanica	B	6	II
Manutenzione e diagnostica funzionale	ING-IND/09	Di Sede	C	6	II
Progettazione fluidodinamica delle macchine	ING-IND/08	Ing. Meccanica	B	6	III
1 corso a scelta vincolata				6	
1 corso a scelta libera			D	6	
ulteriori conoscenze ling., inform., relaz., tirocini aziendali o interni			F	9	
Prova finale			E	9	
Totale crediti				60	

(2) Progettazione meccanica II sostituisce l'esame di Progettazione e affidabilità delle macchine. La commissione di esame di Progettazione e affidabilità delle macchine coincide con quella di Progettazione meccanica II

Corsi a scelta vincolata					
Disciplina	s.s.d.	Ambito	attività formativa	crediti	Periodo didatt.
Modelli di sistemi oleodinamici	ING-IND/08	di Sede	C	6	I
Meccanica dei robot	ING-IND/13	di Sede	C	6	II
Gestione aziendale	SECS-P/07	Cultura scientifica	C	6	II
Dinamica, controllo e diagnosi dei sistemi energetici e delle macchine	ING-IND/08	di Sede	C	6	II
Tecnologie metallurgiche	ING-IND/21	di Sede	C	6	II
Impianti termotecnici (3)	ING-IND/10	di Sede	C	6	II
Acustica applicata (3)	ING-IND/11	di Sede	C	6	II
Principi di sicurezza nelle macchine (3) (*)	ING-IND/09	di Sede	C	6	II
Gestione industriale della qualità (3) (*)	ING-IND/16	di Sede	C	6	II
Gestione della produzione industriale (3) (*)	ING-IND/16	di Sede	C	6	II
Tecniche per il controllo del rumore (4)	ING-IND/11	di sede	C	6	III
Verifiche strutturali dei materiali per l'ingegneria	ING-IND/14	di Sede	C	6	III
Elettrotecnica	ING-IND/31	di Sede	C	6	III
Impianti Metallurgici	ING-IND/21	di Sede	C	6	III

(*) Le lezioni sono svolte presso la sede di Cento.

(3) se non già sostenuto durante la laurea di primo livello.

(4) "Tecniche per il controllo del rumore" può essere scelto solo dagli studenti che hanno già nel proprio curriculum di Laurea triennale o specialistica l'insegnamento di "Acustica applicata".

Gli studenti che abbiano anticipato nella laurea triennale insegnamenti obbligatori della laurea specialistica, dovranno compensare tali crediti con insegnamenti a scelta vincolata.

I 6 crediti a libera scelta (tipo D) possono essere conseguiti scegliendo un corso fra quelli a scelta vincolata.

PASSAGGI E TRASFERIMENTI

Le domande di passaggio o di trasferimento saranno accolte esclusivamente al secondo anno, tenendo conto del numero di crediti già acquisiti dallo studente, riconoscibili nel passaggio o documentati dal foglio di congedo e convalidabili nel perfezionamento del trasferimento.

Saranno ammessi al II anno di corso gli studenti che:

- abbiano ottenuto le frequenze o si trovino nelle condizioni di ottenere la convalida delle frequenze di TUTTI gli insegnamenti del primo anno;

- siano in possesso di un adeguato numero di crediti utili per l'iscrizione al II anno di corso, a seguito di valutazione positiva da parte della Commissione crediti.

ESAME DI LAUREA

La prova finale consiste in un elaborato in cui siano prevalenti o gli aspetti progettuali o gli aspetti di approfondimento scientifico e/o metodologico e/o applicativo e che dimostri la padronanza degli strumenti acquisiti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Ferrara, luglio 2010

IL PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA
Prof. Giorgio DALPIAZ