

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

MANIFESTO DEGLI STUDI, A.A. 2001/2002 (ART. 9)

Tabella 2. Curriculum formativo.

ANNO	SEM.	MODULO	Tipo	Sett. s.d.	Ore lez.	Crediti	
1	1	Analisi Matematica I	A1	MAT/05	60	6	
		Geometria	A1	MAT/03	60	6	
		Fisica Generale I	A2	FIS/01	60	6	
		Chimica	A2	CHIM/07	55-60	6	
		Elementi di Disegno Industriale	B1	ING-IND/15	30	3	
		Verifica conoscenza lingua	E	-----		2	
		2	2	Analisi Matematica II	A1	MAT/05	55-60
Fisica Generale II	A2			FIS/01	55-60	6	
Disegno Tecnico Industriale	B1			ING-IND/15	50	5	
Fondamenti di Informatica	F			ING-INF/05	40	4	
Elementi di Programmazione (1)	F				15	1,5	
Economia Applicata all'Ingegneria	F			ING-IND/35	55-60	6	
TOTALE DIDATTICA FRONTALE	-----			-----	535-555	57,5	
2	1			Metodi Numerici per l'Ingegneria	A1	MAT/08	40
		Fondamenti di Meccanica Teorica e Applicata	B1	ING-IND/13	50	5	
		Termodinamica Tecnica	B1	ING-IND/10	55-60	6	
		Elettrotecnica	C	ING-IND/31	55-60	6	
		Scienza delle Costruzioni	C	ICAR/08	55-60	6	
		Tecnologie di Chimica Applicata	C	ING-IND/22	55-60	6	
		2	Meccanica Applicata alle Macchine	B1	ING-IND/13	55-60	6
	Costruzione di Macchine		B1	ING-IND/14	50	5	
	Tecnologia Meccanica		B1	ING-IND/16	50	5	
	Misure Meccaniche e Termiche		B1	ING-IND/12	50	5	
	Fluidodinamica		C	ING-IND/06	55-60	6	
	Disegno Assistito dal Calcolatore		F		15	1,5	
	TOTALE DIDATTICA FRONTALE		-----	-----	585-615	61,5	
	3		1	Elementi Costruttivi delle Macchine	B1	ING-IND/14	50
		Macchine a Fluido		B1	ING-IND/08	55-60	6
Tecnologia Meccanica II		B1		ING-IND/16	50	5	
Fondamenti di Automatica		B2		ING-INF/04	55-60	6	
2		Sistemi Energetici		B1	ING-IND/09	55-60	6
		Impianti Meccanici	B1	ING-IND/17	50	5	
		Macchine e Azionamenti Elettrici	B3	ING-IND/32	55-60	5	
		1-2	Moduli a scelta dello studente (2)	D	-----	100-120	10-12
			Altri (a scelta dello studente) (3)	F	-----	20-40	2-4
		TOTALE DIDATTICA FRONTALE	-----	-----	510-530	53	
			Attività formative relative alla prova finale (basate su un tirocinio o un progetto)	E	-----	240	8
		CREDITI TOTALI	-----	-----	-----	180	

(1) Dalla Tabella 3b

(2) Dalla Tabella 3a.

(3) Dalla Tabella 3c.

A (Min/Att=27/40)

Attività formative relative alla formazione di base;

A1 Matematica, Informatica, Statistica

A2 Fisica, Chimica

B (Min/Att=36/79)

Attività formative **caratterizzanti** la classe dell'Ingegneria Industriale Meccanica;

B1 Ingegneria Meccanica

B2 Ingegneria dell'Automazione

B3 Ingegneria Energetica

C (Min/Att=18/24)

Attività formative **affini** o **integrative** di quelli caratterizzanti, con particolare riferimento alle culture di conteso e alla formazione interdisciplinare;

D (Min/Att=9/10-12)

Discipline **a scelta** dello studente;

E (Min/Att=9/10)

Attività formative relative alla preparazione della **prova finale** e alla verifica della **conoscenza della lingua inglese**;

F (Min/Att=9/15-17)

Altre attività formative (cultura d'impresa, etica professionale, abilità informatiche e telematiche, ecc.).

MODULI A SCELTA DELLO STUDENTE

Tabella 3a. Materie a scelta categoria D (1)

ANNO	SEM.	MODULO	Tipo	Sett. S.d.	Ore lez.	Crediti
3	2	Componenti e Sistemi a Fluido (c.i.)	D	ING-IND/08-13	50	5
	2	Impiego ed esercizio delle Macchine	D	ING-IND/08	50	5
	2	Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici	D	ING-IND/09	50	5
	1	Generatori di Vapore	D	ING-IND/09	50	5
	2	Gestione degli Impianti Industriali	D	ING-IND/17	50	5
	1	Impianti Termotecnici	D	ING-IND/10	50	5
	1	Gestione Industriale della Qualità	D	ING-IND/16	50	5
	1	Meccanica delle Vibrazioni	D	ING-IND/13	50	5
	2	Analisi Sperimentale delle Sollecitazioni	D	ING-IND/14	50	5
	1	Controlli non Distruttivi	D	ING-IND/14	20	2
	2	Automazione Industriale	D	ING-INF/04	60	6
	1	Elettronica	D	ING-INF/01	60	6

Corsi mutuati dal Corso di Laurea V.O.

Corsi afferenti a settori dell'ingegneria elettrica.

ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE

Tabella 3b. Un Modulo a scelta categoria F (1)

ANNO	SEM.	MODULO	Tipo	Sett. S.d.	Ore lez.	Crediti
		Applicazioni di Matlab	F	----	15	1,5
		Programmazione in C++	F	----	15	1,5
		Programmazione in Fortran	F	----	15	1,5

ALTRI A SCELTA

Tabella 3c. Materie a scelta categoria F (1)

ANNO	SEM.	MODULO	Tipo	Sett. S.d.	Ore lez.	Crediti
	1	Controlli non Distruttivi	F	----	20	2
		Modellazione dei Sistemi Meccanici	F	----	20	2
		Analisi della Qualità		----		
		Altri		----		

- (1) Gli insegnamenti a scelta di cui alla Tabella 3a e i corsi brevi di cui alle Tabelle 3b, 3c verranno attivati in relazione all'effettivo interesse manifestato dagli studenti e in relazione alle risorse disponibili. Per questi ultimi è previsto una attestazione di idoneità basata sul profitto al posto dell'esame finale.

ANNO	SEM.	MODULO	Tipo	Sett. S.d.	Ore lez.	Crediti
4	1	Equazioni Differenziali per l'Ingegneria		A02A	50	5
		Un Modulo di Matematica a scelta tra: Ricerca Operativa Metodi Probab. Statist. e Processi Stocastici Matematica Applicata (Analisi Funzionale)		A04B A02B A02A	50	5
		Fondamenti di Meccanica dei Materiali Oppure Comportamento Meccanico dei Materiali Meccanica dei Continui Solidi		I08A/B	50	5
		Meccanica dei Continui Fluidi		I03X	50	5
		Combustione e Trasmissione del Calore		I04C	50	5
		Meccanica Applicata alle Macchine II		I07X	50	5
	2	Organizzazione Aziendale (verificare se opportuno)		I27X	50	5
		Controlli Automatici		K04X	50	5
		Misure Meccaniche e Collaudi		I06X	50	5
		Costruzione di Macchine II		I08A	50	5
		Logistica Industriale e Sicurezza Ambientale		I11X	50	5
		Sistemi Energetici II		I04C	50	5
		TOTALE DIDATTICA INTERNA			600	60
5	1	Macchine II		I04B	50	5
		Progetto meccanico Costruzione di Macchine III		I08A	50	5
		Tecnologia Meccanica III		I10X	50	5
		Impianti Industriali		I11X	50	5
	2	Moduli a scelta			250	25
		TOTALE DIDATTICA INTERNA			450	45
		TESI DI LAUREA SPECIALISTICA			450	15
		TOTALE CREDITI				60