

Stradella S. Nicola, 3
36100 Vicenza
tel +39 0444998711
fax +39 0444998888
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA E MECCATRONICA DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE Coorte 2016/2017

Il percorso formativo del laureato in ingegneria meccanica e meccatronica si articola in tre livelli.

- a) Formazione di base: Informatica, Matematica, Fisica, Chimica, Economia ed Organizzazione Aziendale. Tali insegnamenti occupano l'intero primo anno ed il primo semestre del secondo e sono comuni anche al Corso di Laurea di 1° livello in Ingegneria Gestionale, che pure viene erogato nella sede di Vicenza.
- b) Formazione di base nell'area industriale: Meccanica applicata, Fisica tecnica, Elettrotecnica e Impianti meccanici.
- c) Formazione distinta in funzione degli ambiti di principale destinazione della figura professionale:
 - Curriculum meccanico (appartenente alla classe L-9)
 - Curriculum meccatronico (appartenente alla classe L-8)

La differenziazione tra i due percorsi riguarda 45 crediti, *da acquisire quasi esclusivamente nel terzo anno di corso*. La formazione di base (livello a) è comune anche al Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, mentre quella di base dell'area industriale (livello b) risulta comune per il curriculum meccanico e quello meccatronico. Il percorso formativo si conclude con il livello c), con l'offerta di due curriculum che consentano di approfondire le discipline più proprie dell'ambito industriale e dell'ambito dell'informazione.

ANNO	SEMESTRE	NOME INSEGNAMENTO	CFU	Attività Comuni		Attività di indirizzo	
				Comuni alla sede di VI	Comuni al Corso laurea	Curriculum meccanico	Curriculum meccatronico
1	1	Analisi Matematica 1	12	x			
1	1	Economia e Organizzazione Aziendale	6	x			
1	1	Fondamenti di Informatica	9	x			
1	2	Fondamenti di algebra lineare e geometria	9	x			
1	2	Fisica 1	9	x			
1	2	Chimica e materiali metallici	9	x			

1		Lingua inglese B2	3				
2	1	Fisica 2	9	x			
2	1	Fondamenti di analisi matematica 2	9	x			
2	1	Fisica tecnica e laboratorio	12			x	
2	1	Fisica tecnica	9				x
2	2	Metodi di rappresentazione tecnica e CAD	6			x	
2	2	Scienza e tecnologia dei materiali	6			x	
2	2	Segnali e sistemi	9				x
2	2	Fondamenti di meccanica e laboratorio	12			x	
2	2	Fondamenti di meccanica	9				x
2	2	Elettrotecnica	9		x		
3	1	Controlli automatici	9				x
3	1	Materiali Metallici e Trattamenti Termici	6			x	
3	1,2	Elettronica analogica e Elettronica digitale (c.i.)	12				x
3	1	Fondamenti di macchine ed azionamenti elettrici	9				x
3	1	Impianti meccanici	9	x			
3	1	Lavorazioni meccaniche e CAM	9			x	
3	2	Macchine a fluido	9			x	
3	2	Costruzione di macchine e laboratorio	12			x	
3	2	Costruzione di macchine	9				x
3	2	Misure per l'automazione	6				x
3	1,2	a scelta	6			x	x
3	1,2	a scelta	6			x	x
3		PROVA FINALE	3			x	x
Insegnamenti che il CCS consiglia per la scelta degli studenti:							
3	2	Laboratorio di elettronica	6				x
2	1	Linguaggi di programmazione per sistemi industriali	6				x
3	1	Metodi numerici per l'ingegneria	6	x			
3	1	Progettazione funzionale di assiemi meccanici	6			x	
3	1	Termofluidodinamica applicata	6			x	
3	2	Reti di comunicazioni industriali	6				x
3	2	Sicurezza elettrica nei sistemi mecatronici	6				x

Per poter sostenere gli insegnamenti del secondo anno gli studenti devono aver conseguito almeno 30 CFU superando esami del Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti) del primo anno. In particolare in

questi 30 CFU, l'esame di Analisi matematica 1 è propedeutico a tutti gli esami del secondo anno. Per poter sostenere esami del terzo anno gli studenti devono aver conseguito almeno 75 CFU avendo superato tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti).