



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso in italiano	Ingegneria meccanica(<i>IdSua:1536843</i>)
Nome del corso in inglese	mechanical engineering
Classe	LM-33 - Ingegneria meccanica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unibg.it/LS-IM
Tasse	http://www.unibg.it/tassestudenti Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SAVINI Marco Luciano Mario
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Meccanica
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria e Scienze Applicate/Department of Engineering and Applied Sciences

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BARIGOZZI	Giovanna	ING-IND/09	PO	1	Caratterizzante
2.	BENZONI	Giuseppe	ING-IND/08	RU	1	Caratterizzante
3.	CAVALIERI	Sergio	ING-IND/17	PO	1	Caratterizzante
4.	RAVASIO	Chiara	ING-IND/16	RU	1	Caratterizzante
5.	RAVELLI	Silvia	ING-IND/09	RU	1	Caratterizzante
6.	RIGHETTINI	Paolo	ING-IND/13	PA	1	Caratterizzante
7.	RUSSO	Davide	ING-IND/15	PA	1	Caratterizzante
8.	SAVINI	Marco Luciano Mario	ING-IND/08	PO	1	Caratterizzante

9.	ZAPPA	Bruno Fausto	ING-IND/13	PA	1	Caratterizzante
Rappresentanti Studenti		Rappresentanti degli studenti non indicati				
Gruppo di gestione AQ		Giovanna Barigozzi Giancarlo Maccarini Daniele Regazzoni				
Tutor		Giuseppe FRANCHINI Roberto STRADA				

Il Corso di Studio in breve

02/05/2017

L'obiettivo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica è fornire allo studente solide competenze in: progettazione e gestione dei sistemi di produzione industriale, progettazione meccanica costruttiva e funzionale, scelta dei materiali e delle relative tecnologie di lavorazione, modellazione e analisi dell'intero ciclo di vita di prodotti e processi, progettazione e gestione di impianti di conversione dell'energia.

Nell'ambito del corso di Laurea, lo studente può decidere di orientare il proprio percorso di studi all'approfondimento di alcune tematiche specifiche dei settori: energia, mecatronica, produzione, progettazione.

I laureati magistrali possono trovare occupazione presso industrie metalmeccaniche, aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese manifatturiere, in generale con mansioni relative alla progettazione di dispositivi e sistemi complessi, alla gestione della produzione, alla manutenzione e gestione di macchine, di linee e reparti di produzione.

Inoltre, il laureato Magistrale in Ingegneria Meccanica può anche dedicarsi ad attività libero-professionali oppure trovare sbocchi nei ruoli tecnici di enti statali o pubbliche amministrazioni.

Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-IND/17 Impianti industriali meccanici			
	<i>MODULO DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>MODULO DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>Gestione degli impianti industriali - Lean Manufacturing (modulo di gestione degli impianti industriali + modulo di Lean Manufacturing) (2 anno) - 11 CFU</i>			
	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione			
	<i>TECNOLOGIE INNOVATIVE DI LAVORAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>MODULO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE DI LAVORAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ II (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>MODULO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE DI LAVORAZIONE (2 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>STUDI DI FABBRICAZIONE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>TECNOLOGIE DI FORMATURA (FONDERIA+PLASTICITÀ) (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>TECNOLOGIE DI FORMATURA (MODULO DI FONDERIA) (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>TECNOLOGIE DI FORMATURA (MODULO DI PLASTICITÀ) (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>TECNOLOGIE INNOVATIVE DI LAVORAZIONE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale			
	<i>MODULO DI INNOVAZIONE DI PRODOTTO E PROCESSO (1 anno) - 8 CFU - annuale - obbl</i>			

*MODULO DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE (1 anno) - 6 CFU
- annuale - obbl*

*MODULO DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE) (1 anno) - 6
CFU - semestrale*

*MODULO DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE (1 anno) - 6 CFU
- annuale*

*MODULO PROTOTIPAZIONE VIRTUALE (1 anno) - 6 CFU -
semestrale*

*INNOVAZIONE DI PRODOTTO E DI PROCESSO (2 anno) - 6
CFU - semestrale*

*METODI E STRUMENTI PER IL CICLO DI VITA DEL
PRODOTTO (2 anno) - 6 CFU - semestrale*

modulo di prototipazione virtuale (1 anno) - 6 CFU - semestrale

ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine

*C.I. COSTRUZIONE DI MACCHINE II E PROGETTAZIONE
FEM (MODULO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE II +
MODULO DI PROGETTAZIONE FEM) (1 anno) - 14 CFU -
semestrale - obbl*

COSTRUZIONE MACCHINE 2 (1 anno) - 6 CFU - semestrale

*MODULO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE II (1 anno) - 6
CFU - semestrale*

COSTRUZIONE MACCHINE 2 (2 anno) - 6 CFU - semestrale

PROGETTAZIONE FEM (2 anno) - 6 CFU - semestrale

PROGETTO DI MACCHINE (2 anno) - 6 CFU - semestrale

ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine

*C.I. AZIONAMENTI DEI SISTEMI E MECCANICA DEI ROBOT
(MODULO DI AZIONAMENTI DEI SISTEMI MECCANICI +
MODULO DI MECCANICA DEI ROBOT) (1 anno) - 11 CFU -
annuale - obbl*

*C.I. DI PROGETTAZIONE FUNZIONALE DI SISTEMI
MECCANICI E MECCATRONICI (MODULO DI
PROGETTAZIONE FUNZIONALE DI SISTEMI MECCANICI +
MODULO DI SISTEMI MECCATRONICI) (1 anno) - 9 CFU -
annuale - obbl*

*C.I. PROTOTIPAZIONE VIRTUALE E MECCANISMI E
TRASMISSIONE (MODULO DI MECCANISMI E
TRASMISSIONI + MODULO DI PROTOTIPAZIONE
VIRTUALE) (1 anno) - 6 CFU - semestrale*

*C.I. PROTOTIPAZIONE VIRTUALE E PROGETTAZIONE
FUNZIONALE DI SISTEMI MECCANICI (MODULO DI
SISTEMI MECCANICI + MODULO DI PROTOTIPAZIONE
VIRTUALE) (1 anno) - 6 CFU - annuale*

*C.I. Progettazione funzionale e Mechanical vibrations (modulo di
progettazione funzionale di sistemi meccanici + modulo di
mechanical vibrations) (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl*

*C.I. di Mechanical vibrations e modellistica (mechanical
vibrations module + modulo di modellistica e simulazione dei
sistemi meccanici) (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl*

Ingegneria
meccanica

453 83 56 -
83

C.I. prototipazione virtuale e mechanical vibrations (modulo di prototipazione virtuale + modulo di mechanical vibrations) (1 anno) - 6 CFU - semestrale

AZIONAMENTI DEI SISTEMI MECCANICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale

C.I. SISTEMI MECCATRONICI 2 + LABORATORIO (MODULO LABORATORIO DI SISTEMI MECCATRONICI 2) 3 CFU + (MODULO DI SISTEMI MECCATRONICI) (2 anno) - 9 CFU - annuale - obbl

MECCANICA DEI ROBOT (2 anno) - 6 CFU - semestrale

MECCANISMI E TRASMISSIONI (2 anno) - 6 CFU - semestrale

MODELLISTICA E SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale

PROGETTAZIONE FUNZIONALE DI SISTEMI MECCANICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale

SISTEMI MECCATRONICI 2 6 CFU (2 anno) - 6 CFU - semestrale

VEHICLE DYNAMICS AND SAFETY (2 anno) - 6 CFU - semestrale

Mechanical vibrations (2 anno) - 6 CFU

ING-IND/10 Fisica tecnica industriale

TRASMISSIONE DEL CALORE (1 anno) - 6 CFU - semestrale

C.I. TERMOFLUIDODINAMICA E TRASMISSIONE DEL CALORE (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl

TERMOFLUIDODINAMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale

TERMOFLUIDODINAMICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale

TRASMISSIONE DEL CALORE (2 anno) - 6 CFU - semestrale

Progettazione di impianti termotecnici (2 anno) - 6 CFU - semestrale

ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente

C.I. SISTEMI ENERGETICI E SISTEMI AVANZATI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (MODULO DI SISTEMI AVANZATI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE) + (MODULO DI SISTEMI ENERGETICI) (1 anno) - 14 CFU - annuale - obbl

SISTEMI ENERGETICI (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl

C.I. COMBUSTIONE E TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI GASSOSI + TECNOLOGIE DELLE ENERGIE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU - annuale

MODULO DI TECNOLOGIE DELLE ENRGIE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU - semestrale

TECNOLOGIE DELLE ENERGIE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU - semestrale

Experimental techniques and performance test methods for power plants and fluid machinery (2 anno) - 4 CFU

ING-IND/08 Macchine a fluido

C.I. COMBUSTIONE E TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI GASSOSI + TECNOLOGIE DELLE ENERGIE RINNOVABILI (2

anno) - 6 CFU - annuale

C.I. FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE + MCI

AERODINAMICA DEL VEICOLO (2 anno) - 6 CFU - semestrale

*C.I. MCI AERODINAMICA DEL VEICOLO + COMBUSTIONE
E TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI GASSOSI (2 anno) - 12
CFU - annuale*

*COMBUSTIONE E TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI
GASSOSI (2 anno) - 6 CFU - semestrale*

*MCI E AERODINAMICA DEL VEICOLO (2 anno) - 6 CFU -
semestrale*

Motori aeronautici (2 anno) - 6 CFU

Motori aeronautici e propulsione (2 anno) - 5 CFU

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 56 (minimo da D.M. 45)

Totale attività caratterizzanti

83 56 -
83

Attività affini

settore

**CFU CFU CFU
Ins Off Rad**

ICAR/08 Scienza delle costruzioni

*MECCANICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI DELLE
STRUTTURE (2 anno) - 6 CFU - semestrale*

ICAR/09 Tecnica delle costruzioni

*COSTRUZIONI IN ACCIAIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale
TECNICA DELLE COSTRUZIONI A (2 anno) - 6 CFU -
semestrale*

ING-IND/06 Fluidodinamica

*FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE (2 anno) - 6
CFU - semestrale*

*MODULO DI FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE (2
anno) - 6 CFU - semestrale*

*MODULO DI FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE (2
anno) - 6 CFU - semestrale*

*MODULO DI FLUODIDINAMICA COMPUTAZIONALE (2
anno) - 6 CFU - semestrale*

ING-IND/07 Propulsione aerospaziale

Motori aeronautici e propulsione (2 anno) - 3 CFU

ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche

*MISURE DIMENSIONALI E COLLAUDI DI PRODUZIONE
(1 anno) - 6 CFU - semestrale*

*MISURE DIMENSIONALI E COLLAUDI DI PRODUZIONE
(2 anno) - 6 CFU - semestrale*

*Experimental techniques and performance test methods for
power plants and fluid machinery (2 anno) - 3 CFU*

ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali

*CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI (1 anno)
- 9 CFU - semestrale - obbl*

	<i>MATERIALI POLIMERICI, COMPOSITI E CERAMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			12 -
Attività formative affini o integrative	<i>CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>	177	12	36 min
	<i>MATERIALI POLIMERICI, COMPOSITI E CERAMICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			12
	ING-IND/34 Bioingegneria industriale			
	<i>APPLICAZIONI INGEGNERISTICHE IN AMBITO BIOMEDICO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale			
	<i>GESTIONE AZIENDALE E DI SISTEMI LOGISTICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-INF/01 Elettronica			
	<i>ELETTRONICA E MISURE INDUSTRIALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>ELETTRONICA INDUSTRIALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>Sensori (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-INF/04 Automatica			
	<i>FONDAMENTI DI AUTOMATICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>CONTROLLI AUTOMATICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	<i>IMPIANTI INFORMATICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>ROBOTICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	MAT/08 Analisi numerica			
	<i>CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>MODULO DI CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	SECS-S/01 Statistica			
	<i>INDUSTRIAL STATISTICS (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	<i>INDUSTRIAL STATISTICS (2 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica			
	<i>INDUSTRIAL STATISTICS (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	<i>INDUSTRIAL STATISTICS (2 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
Totale attività Affini			12	12 - 36
Altre attività			CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12	12 - 12
Per la prova finale		12	12	12 - 12
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-	
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	1	1	1 - 4

(art. 10, comma 5, lettera d) Tirocini formativi e di orientamento	-	0 - 6
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-
Totale Altre Attività	25	25 - 34
CFU totali per il conseguimento del titolo 120		
CFU totali inseriti	120	93 - 153

Piano degli studi Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica aa 2017/2018 (CL LM 33)

Insegnamento	SSD	Anno	Semestre	Codice corso	CL att.	Docente
Meccanica computazionale dei solidi e delle strutture	ICAR/08	2	2	60039	EM	da definire
Costruzioni in acciaio	ICAR/09	2	1	39043	EM	Andrea Belleri
Tecnica delle costruzioni A	ICAR/09	2	1	39042	EM	Alessandra Marini
Fluidodinamica computazionale	ING-IND/06	2	1	39070	MM	Francesco Bassi
C.I. Fluidodinamica computazionale + MCI e aerodinamica del veicolo	ING-IND/06+ING-IND/08	2	1	39104	MM	Francesco Bassi + Giuseppe Benzoni
C.I. Fluidodinamica computazionale + Tecnologie delle energie rinnovabili	ING-IND/06+ING-IND/09	2	1	39102	MM	Francesco Bassi + Giuseppe Franchini
Motori aeronautici e propulsione	ING-IND/07	2	1	39119	MM	Marco Savini
Motori aeronautici e propulsione	ING-IND/08	2	1	39119	MM	Marco Savini
Motori aeronautici	ING-IND/08	2	1	39120	MM	Marco Savini
Combustione e trattamento degli effluenti gassosi	ING-IND/08	2	2	39045	MM	Marco Savini
MCI e aerodinamica del veicolo	ING-IND/08	2	1	39046	MM	Giuseppe Benzoni
C.I. MCI e aerodinamica del veicolo + Combustione e trattamento degli effluenti gassosi	ING-IND/08	2	1+2	39103	MM	Giuseppe Benzoni + Marco Savini
C.I. Combustione e trattamento degli effluenti gassosi + Tecnologie delle energie rinnovabili	ING-IND/08+ING-IND/09	2	2+1	39044	MM	Marco Savini + Giuseppe Franchini
Experimental techniques and performance test methods for power plants and fluid machinery -	ING-IND/09	2	2	39047-ENG	MM	Giovanna Barigozzi
Sistemi energetici	ING-IND/09	1	1	39069	MM	Antonio Perdicchizzi
C.I. Sistemi energetici + Sistemi avanzati per l'energia e l'ambiente	ING-IND/09	1	1+2	39048	MM	Silvia Ravelli + Antonio Perdicchizzi
Tecnologie delle energie rinnovabili	ING-IND/09	2	1	39071	MM	Giuseppe Franchini
Progettazione di impianti termotecnici	ING-IND/10	2***	2	39096	MM	da definire
Termofluidodinamica	ING-IND/10	1	1	39020	MM	Gianpietro Cossali + Lorenzo Botti
C.I. Termofluidodinamica + Trasmissione del calore	ING-IND/10	1	1	39037	MM	Gianpietro Cossali + Lorenzo Botti
Trasmissione del calore	ING-IND/10	1	1	39021	MM	Gianpietro Cossali
Experimental techniques and performance test methods for power plants and fluid machinery -	ING-IND/12	2	2	39047-ENG	MM	Giovanna Barigozzi
Misure dimensionali e collaudi di produzione	ING-IND/12	1	2	39015	MM	Roberto Frizza
Azionamenti dei sistemi meccanici	ING-IND/13	2	2	39038	MM	Bruno Zappa
Sistemi meccatronici 2	ING-IND/13	2	1	39053	MM	Paolo Righettini
Vehicle dynamics and safety	ING-IND/13	2	2	23050-ENG	MM	Vittorio Lorenzi+ docente straniero
C.I. Progettazione funzionale + Mechanical vibrations (Mechanical vibrations)	ING-IND/13	1	2	39054-ENG	MM	Paolo Righettini
C.I. Progettazione funzionale + Mechanical vibrations (modulo di Prog. funzionale di sistemi meccanici)	ING-IND/13	1	1	39054-ENG	MM	Paolo Righettini
Meccanismi e trasmissioni	ING-IND/13	2	2	39050	MM	Roberto Strada
Modellistica e simulazione dei sistemi meccanici	ING-IND/13	2	1	39052	IM	Vittorio Lorenzi
C.I. Azionamenti dei sistemi + meccanica dei robot	ING-IND/13	1	2+1	39003	MM	BrunoZappa
C.I. Progettazione funzionale di sistemi meccanici e meccatronici (modulo di Prog. funz. sist. meccanici)	ING-IND/13	1	1	39072	MM	Paolo Righettini
C.I. Progettazione funzionale di sistemi meccanici e meccatronici (modulo di sistemi meccatronici)	ING-IND/13	1	2	39072	MM	Paolo Righettini
C.I. Mechanical vibrations + Modellistica (modulo di Modellistica e simulazione dei sistemi meccanici)	ING-IND/13	1	1	39016-ENG	MM	Vittorio Lorenzi
C.I. Mechanical vibrations + Modellistica (Mechanical vibrations)	ING-IND/13	1	2	39016-ENG	MM	Paolo Righettini
C.I. Prototipazione virtuale + Mechanical vibrations (Mechanical vibrations)	ING-IND/13	1	2	39008-ENG	MM	Paolo Righettini

percorsi consigliati							
Energia e Ambiente		Meccatronica		Produzione		Progettazione	
Posizione	CFU	Posizione	CFU	Posizione	CFU	Posizione	CFU
		10,11	6	11	6	10	6
						11	6
						11	6
10,11	6	10,11	6			11	6
9	12						
9	12						
7B	3						
7A	5						
						11	6
10,11	6						
10,11	6	10,11	6			11	6
9	12						
9	12						
8A	4						
				1	9	1	9
1	14						
10,11	6						
10,11***	6						
				11	6	5	6
2	12						
		8	6	4	6		
8B	3						
				6,10	6	10	6
						11	6
						11	6
10,11	6	10,11	6			11	6
						6A	6
						6B	5
		9	6			8,9	6
						8,9	6
		4I	11				
		3A	6				
		3B	3				
		2B	6				
		2A	6				
4B	6			5B	6		

Piano degli studi Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica aa 2017/2018 (CL LM 33)

Insegnamento	SSD	Anno	Semestre	Codice corso	CL att.	Docente
C.I. Prototipazione virtuale e Progettazione funzionale di sistemi meccanici (modulo di sistemi meccanici)	ING-IND/13	1	1	39100	MM	Paolo Righettini
C.I. Prototipazione virtuale + Meccanismi e trasmissione (modulo di Meccanismi e trasmissioni)	ING-IND/13	1	2	39101	MM	Roberto Strada
C.I. Sistemi mecatronici 2 + Laboratorio (modulo Laboratorio di sistemi mecatronici 2) 3 cfu	ING-IND/13	2	2	39049	IM	Paolo Righettini
C.I. Sistemi mecatronici 2 + Laboratorio (modulo di Sistemi mecatronici) 6 cfu	ING-IND/13	2	1	39049	MM	Paolo Righettini
Meccanica dei robot	ING-IND/13	2	1	39051	MM	Bruno Zappa
Progettazione funzionale di sistemi meccanici	ING-IND/13	2	1	39073	MM	Paolo Righettini
Mechanical vibrations	ING-IND/13	2	2	39074-ENG	MM	Paolo Righettini
C.I. Costruzione di macchine II + Progettazione FEM	ING-IND/14	1	2	39004	MM	Sergio Baragetti
Progetto di macchine	ING-IND/14	2	2	39055	MM	da definire
C.I. Prototipazione virtuale + Costruzione di macchine II (modulo di Costruzione di macchine II)	ING-IND/14	1	2	39006	MM	Sergio Baragetti
Costruzione di macchine II	ING-IND/14	1	2	39023	MM	Sergio Baragetti
Progettazione FEM	ING-IND/14	2	2	39056	MM	Sergio Baragetti
C.I. Prototipazione virtuale + Innovazione di prodotto e di processo (modulo di Prototipazione virtuale)	ING-IND/15	1	2	39007	MM	Daniele Regazzoni
C.I. Prototipazione virtuale + Innovazione di prodotto e di processo (modulo di Innov. di prodotto e processo)	ING-IND/15	1	1	39007	MM	Davide Russo
Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	ING-IND/15	2	2	37008	GM	Caterina Rizzi
C.I. Prototipazione virtuale + Mechanical vibrations (modulo di Prototipazione virtuale)	ING-IND/15	1	2	39008-ENG 39101 39100	MM	Daniele Regazzoni
C.I. Prototipazione virtuale + Costruzione di macchine II (modulo di Prototipazione virtuale)	ING-IND/15	1	2	39006	MM	Daniele Regazzoni
Innovazione di prodotto e di processo	ING-IND/15	2	1	39075	MM	Davide Russo
Gestione industriale della qualità II	ING-IND/16	2	2	37006	MM	Claudio Giardini
Studi di fabbricazione	ING-IND/16	2	2	39057	GM	Gialuca D'Urso
Gestione industriale della qualità	ING-IND/16	1	1	39012	G	Giuseppe Pellegrini
Tecnologie di Formatura (Plasticità + Fonderia)	ING-IND/16	2	1	39058 39105 (6cfu) 39106 (6 cfu)	MM	Giancarlo Maccarini
Tecnologie innovative di lavorazione	ING-IND/16	1	2	39025	MM	Chiara Ravasio
C.I. Tecnologie innovative di lavorazione (5cfu) + Progettazione degli impianti (6 cfu)	ING-IND/16+ING-IND/17	1*	2	39009 (11 cfu) 39078 (12 cfu)	MM	Chiara Ravasio + Sergio Cavalieri
Gestione degli impianti industriali - Lean Manufacturing (modulo di gestione degli impianti industriali) + (Lean Manufacturing)	ING-IND/17	2	2	39061-ENG	MM	Paolo Gaiardelli
Gestione della produzione industriale	ING-IND/17	2	2	39062	I	Giuditta Pezzotta
Progettazione degli impianti industriali	ING-IND/17	1	2	39024	MM	Sergio Cavalieri
Corrosione e protezione dei materiali	ING-IND/22	1	1	39010 (6cfu) 39030 (9cfu)	MM	Tommaso Pastore
Materiali polimerici, compositi e ceramiche	ING-IND/22	1	1	39013	MM	Marina Cabrini
Scienze e tecnologie delle leghe leggere (disattivato per l'aa 17/18)	ING-IND/22	2**	2	39109	MM	
Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico	ING-IND/34	2	1	39063	MM	Andrea Remuzzi
Gestione aziendale e dei sistemi logistici	ING-IND/35	2	2	39076	G	Ruggero Golini
Elettronica industriale	ING-INF/01	2	1	39066	I	Massimo Manghisoni
Elettronica e misure industriali	ING-INF/01	1	2	39027	IM	Valerio Re
Sensori	ING-INF/01	2	1	38058	IM	Gianluca Traversi
Controlli automatici	ING-INF/04	2	1	39067	IM	Fabio Previdi
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	1	1	39028	I	Fabio Previdi
Intelligenza artificiale	ING-INF/05	2	2	38066	IM	da definire
Robotica	ING-INF/05	2	1	39068	IM	Davide Brugali
Calcolo numerico	MAT/08	2	1	39064	MM	Luca Brandolini
C.I. Calcolo numerico + Fluidodinamica computazionale	MAT/08+ING-IND/06	2	1	39065	MM	Luca Brandolini + Francesco Bassi

Energia e Ambiente		Meccatronica		Produzione		Progettazione	
Posizione	CFU	Posizione	CFU	Posizione	CFU	Posizione	CFU
4B	6						
4B	6						
		5A	3				
		5B	6				
				11	6		
				11	6		
				11	6		
						7I	14
		10,11	6	11	6	8,9,11	6
		1B	6	5B	6		
5,6,10,11	6			11	6		
		9	6				
						4A	6
						4B	8
				11	6	8,9,11	6
4A	6			5A	6		
		1A	6	5A	6		
		9	6	11	6		
				7,10,11	6	11	6
				11	6	11	6
				7	6		
				9	12	11	6
5,6,10,11	6	8	6				
				2I	12	2I*	11
				8	11		
		9	6	10	6		
5,6,10,11	6	8	6				
3	6	8	6	3	9	3	6
3	6	10,11	6	11	6	11	6
				11**	6		
10,11	6	10,11	6	11	6	11	6
		8,10,11	6	10	6	10	6
						10	6
		6	9				
		10,11	6				
		10,11	6				
		7	9				
				10,11	6		
		10,11	6				
10,11	6	10,11	6	11	6	10	6
9	12						

Piano degli studi Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica aa 2017/2018 (CL LM 33)

Insegnamento	SSD		Anno	Semestre	Codice corso	CL att.	Docente
Industrial Statistics	SECS-S/02	SECS-S/01	1	2	37155ENG	GMI	Ilia Negri + docente straniero
crediti a scelta dello studente							
abilità informatiche e telematiche					39077		
prova finale					39002		
Totale							

L'allievo dovrà scegliere 11 insegnamenti.

Accanto alla denominazione di ogni insegnamento vi è la "posizione" in cui l'insegnamento può essere scelto.

Quindi l'allievo dovrà scegliere un insegnamento in "posizione" 1, uno in "posizione" 2, uno in "posizione" 3, ecc. Fino alla posizione 11.

I corsi integrati sono contraddistinti da una "I" dopo il numero indicante la posizione, seguito dalla lettera A o B. L'allievo dovrà combinare due insegnamenti con la stessa

* l'insegnamento 2I per il solo percorso Progettazione è un insegnamento del secondo anno

** attivato ad anni alternati a partire da a.a. 14-15 - Gli studenti iscritti al primo anno che volessero seguire questo corso devono fare apposita richiesta di anticipo

*** attivato ad anni alternati a partire da a.a. 15-16 - Gli studenti iscritti al primo anno che volessero seguire questo corso devono fare apposita richiesta di anticipo

L'esame n. 11 può essere sostituito dal tirocinio curriculare previa valutazione da parte del Consiglio di Corso di Studio

Energia e Ambiente		Meccatronica		Produzione		Progettazione	
Posizione	CFU	Posizione	CFU	Posizione	CFU	Posizione	CFU
		10,11	6	6,10	6	10	6
12	12	12	12	12	12	12	12
	1		1		1		1
	12		12		12		12
	120		120		120		120