



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso in italiano	Ingegneria meccanica(<i>IdSua:1527600</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	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	PA	1	Caratterizzante
2.	RAVASIO	Chiara	ING-IND/16	RU	1	Caratterizzante
3.	RAVELLI	Silvia	ING-IND/09	RU	1	Caratterizzante
4.	RIGHETTINI	Paolo	ING-IND/13	PA	1	Caratterizzante
5.	RUSSO	Davide	ING-IND/15	RU	1	Caratterizzante
6.	SAVINI	Marco Luciano Mario	ING-IND/08	PO	1	Caratterizzante
7.	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	Roberto STRADA Giuseppe FRANCHINI

Il Corso di Studio in breve

09/05/2014

L'obiettivo 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 macchine e 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.

Sbocchi occupazionali e professionali i laureati magistrali possono 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 con mansioni relative alla progettazione di dispositivi, macchine e sistemi complessi, alla gestione della produzione, alla manutenzione e gestione di macchine, linee, reparti di produzione.e sistemi energetici

Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU	CFU	CFU
		Ins	Off	Rad
	ING-IND/17 Impianti industriali meccanici			
	<i>PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MODULO DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI (2 anno) - 11 CFU</i>			
	<i>GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MODULO DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione			
	<i>TECNOLOGIE INNOVATIVE DI LAVORAZIONE (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MODULO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE DI LAVORAZIONE (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ II (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MODULO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE DI LAVORAZIONE (2 anno) - 5 CFU</i>			
	<i>STUDI DI FABBRICAZIONE (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>TECNOLOGIE DI FORMATURA (FONDERIA+PLASTICITÀ) (2 anno) - 12 CFU</i>			
	<i>TECNOLOGIE DI FORMATURA (MODULO DI FONDERIA) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>TECNOLOGIE DI FORMATURA (MODULO DI PLASTICITÀ) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>TECNOLOGIE INNOVATIVE DI LAVORAZIONE (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale			
	<i>MODULO DI INNOVAZIONE DI PRODOTTO E PROCESSO (1 anno) - 8 CFU</i>			
	<i>C.I. PROTOTIPAZIONE VIRTUALE E COSTRUZIONE DI MACCHINE (MODULO DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE + MODULO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE II) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>C.I. PROTOTIPAZIONE VIRTUALE E INNOVAZIONE DI</i>			

PRODOTTO E DI PROCESSO (MODULO DI INNOVAZIONE DI PRODOTTO E PROCESSO + MODULO DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE) (1 anno) - 6 CFU

C.I. PROTOTIPAZIONE VIRTUALE E VIBRAZIONI MECCANICHE (MODULO DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE + MODULO DI VIBRAZIONI MECCANICHE) (1 anno) - 6 CFU

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

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

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

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

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

C.I. PROTOTIPAZIONE VIRTUALE E COSTRUZIONE DI MACCHINE (MODULO DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE + MODULO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE II) (1 anno) - 6 CFU

COSTRUZIONE MACCHINE 2 (1 anno) - 6 CFU

COSTRUZIONE MACCHINE 2 (2 anno) - 6 CFU

PROGETTAZIONE FEM (2 anno) - 6 CFU

PROGETTO DI MACCHINE (2 anno) - 6 CFU

ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine

AZIONAMENTI DEI SISTEMI MECCANICI (1 anno) - 5 CFU

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

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

C.I. DI VIBRAZIONI MECCANICHE E MODELLISTICA (MODULO DI VIBRAZIONI MECCANICHE + MODULO DI MODELLISTICA E SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI) (1 anno) - 12 CFU

C.I. PROGETTAZIONE FUNZIONALE E VIBRAZIONI MECCANICHE (MODULO DI PROGETTAZIONE FUNZIONALE DI SISTEMI MECCANICI) + (MODULO DI VIBRAZIONI MECCANICHE) (1 anno) - 11 CFU

C.I. PROTOTIPAZIONE VIRTUALE E VIBRAZIONI MECCANICHE (MODULO DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE

Ingegneria
meccanica

469 83

56 -
83

+ MODULO DI VIBRAZIONI MECCANICHE) (1 anno) - 6 CFU

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

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

MECCANICA DEI ROBOT (1 anno) - 6 CFU

AZIONAMENTI DEI SISTEMI MECCANICI (2 anno) - 6 CFU

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

MECCANICA DEI ROBOT (2 anno) - 6 CFU

MECCANISMI E TRASMISSIONI (2 anno) - 6 CFU

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

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

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

VEHICLE DYNAMICS AND SAFETY (2 anno) - 6 CFU

VIBRAZIONI MECCANICHE (2 anno) - 6 CFU

ING-IND/10 Fisica tecnica industriale

TERMOFLUIDODINAMICA (1 anno) - 6 CFU

TRASMISSIONE DEL CALORE (1 anno) - 6 CFU

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

TERMOFLUIDODINAMICA (2 anno) - 6 CFU

TRASMISSIONE DEL CALORE (2 anno) - 6 CFU

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

MODULO DI SISTEMI AVANZATI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (1 anno) - 5 CFU

MODULO DI SISTEMI ENERGETICI (1 anno) - 9 CFU

SISTEMI ENERGETICI (1 anno) - 9 CFU

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

C.I. FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE + TECNOLOGIE DELLE ENERGIE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU

METODOLOGIE SPERIMENTALI PER LE MACCHINE E COLLAUDO DI IMPIANTI ENERGETICI (2 anno) - 4 CFU

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

TECNOLOGIE DELLE ENERGIE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU

ING-IND/08 Macchine a fluido

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

C.I. FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE + MCI AERODINAMICA DEL VEICOLO (2 anno) - 12 CFU

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

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

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

TURBOMACCHINE (2 anno) - 6 CFU

TURBOMACCHINE 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

ICAR/09 Tecnica delle costruzioni

COSTRUZIONI IN ACCIAIO (2 anno) - 6 CFU

TECNICA DELLE COSTRUZIONI A (2 anno) - 6 CFU

ING-IND/06 Fluidodinamica

C.I. DI CALCOLO NUMERICO + FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE (CFD) (2 anno) - 6 CFU

C.I. FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE + MCI AERODINAMICA DEL VEICOLO (2 anno) - 6 CFU

C.I. FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE + TECNOLOGIE DELLE ENERGIE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU

FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE (2 anno) - 6 CFU

ING-IND/07 Propulsione aerospaziale

TURBOMACCHINE E PROPULSIONE (2 anno) - 3 CFU

ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche

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

METODOLOGIE SPERIMENTALI PER LE MACCHINE E COLLAUDO DI IMPIANTI ENERGETICI (2 anno) - 3 CFU

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

ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali

CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI (1 anno) -

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