



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università della CALABRIA
Nome del corso	Ingegneria Meccanica(<i>IdSua:1518741</i>)
Classe	L-9 - Ingegneria industriale
Nome inglese	Mechanical Engineering
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/cds/lim/
Tasse	http://www.segreterie.unical.it/InfStu/InfoStud.html
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PAGNOTTA Leonardo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	consiglio di corso di studio
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale- DIMEG

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	DANIELI	Guido	ING-IND/13	PO	1	Caratterizzante
2.	FLORIO	Gaetano	ING-IND/08	PO	1	Caratterizzante
3.	FURGIUELE	Franco	ING-IND/14	PO	1	Caratterizzante
4.	MALARA	Francesco	FIS/01	PA	1	Base
5.	MALETTA	Carmine	ING-IND/14	RU	1	Caratterizzante
6.	MENNITI	Daniele	ING-IND/33	PA	1	Caratterizzante
7.	MUNDO	Domenico	ING-IND/13	PA	1	Caratterizzante
8.	RIEY	Giuseppe	MAT/05	RU	.5	Base
9.	ZUMPANO	Ester	ING-INF/05	PA	1	Base

10.	BELLI	Mario	ING-IND/08	PO	1	Caratterizzante
11.	BRUNO	Luigi	ING-IND/14	PA	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	BENNARDO LUIGI LUZZI ALESSANDRA
Gruppo di gestione AQ	GAETANO FLORIO DIMITRIOS KALIAKATSOS ALESSANDRA LUZZI MAURIZIO MUZZUPAPPA LEONARDO PAGNOTTA MARIA ROSA TACCONE
Tutor	Sergio RIZZUTI Domenico MUNDO Luigi BRUNO Franco FURGIUELE Guido DANIELI Gaetano FLORIO Petronilla FRAGIACOMO Francesco LONGO Dimitrios KALIAKATSOS Maurizio MUZZUPAPPA Marco ALFANO Gianluca GATTI Carmine MALETTA Domenico UMBRELLO

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica si propone di formare un ingegnere in grado di svolgere mansioni notevolmente ^{20/05/2015} diversificate, mediante un'offerta didattica che garantisce una solida preparazione di base, scientifica e tecnico applicativa, e tutte le conoscenze necessarie per lo svolgimento dell'attività professionale. La formazione si realizza prevalentemente attraverso cicli di lezioni, esercitazioni e laboratori, ma anche mediante tirocini o stage presso enti e aziende convenzionate. Lo studente consegue attraverso queste attività un'approfondita preparazione tecnica sui materiali da impiegare nelle costruzioni meccaniche e nelle tecnologie per le loro lavorazioni, nel disegno e nelle metodologie di progettazione di macchine e di elementi costruttivi delle macchine, sulla fluidodinamica e nelle macchine per la trasformazione di energia e su problemi connessi alla gestione dei sistemi di produzione, sulle misure e sulle strumentazioni industriali. La laurea consente di accedere direttamente al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica o in Ingegneria Energetica. Grazie ad un accordo bilaterale, un numero limitato di studenti può aspirare a conseguire il doppio titolo di studio presso la Hochschule di Bochum (Germania).

Descrizione link: Organigramma del corso di studio

Pdf inserito: [visualizza](#)



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

Uno degli aspetti che sembrano aver rivestito maggiore criticità Nell'applicazione del DM 509/99 risulta essere senz'altro la difficoltà di organizzare percorsi formativi triennali in grado di assicurare una preparazione metodologica di base e applicata sufficientemente solida e al contempo l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. Nel cercare di porre un correttivo anche a tale tendenza legata al nuovo ordinamento, nella riprogettazione del corso di laurea si è cercato di creare maggiore equilibrio tra una più solida preparazione di base e le materie caratterizzanti e affini. In tale ottica, considerati in particolare i vincoli ministeriali sul numero delle prove e la specificità del corso di laurea (i cui obiettivi formativi sono focalizzati sugli ambiti dell'Ingegneria Meccanica, Ingegneria Energetica e Ingegneria della Sicurezza e della Protezione Industriale) è stata inevitabile una riduzione dello spazio riservato alle materie cosiddette di "contesto". L'utilizzo come attività affini o integrative dei settori quali ING-IND/13, ING-IND/21, ING-IND/22, ING-IND/31, ING-IND/32, ING-IND/33, ING-IND/34 e ING-IND/35 previsti per attività formative caratterizzanti è risultato pertanto irrinunciabile.

Nella progettazione del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica si è ritenuto di poter considerare come affini o integrativi i contenuti degli insegnamenti appartenenti ai suddetti settori. Infatti, nell'ordinamento sono stati previsti quattro gruppi, di cui nei primi tre vengono utilizzati insegnamenti dei suddetti settori e nel quarto non vengono utilizzati insegnamenti dei settori appartenenti alle attività formative di base e caratterizzanti.

Nel primo gruppo compare il settore ING-IND/13 che è anche utilizzato nelle attività formative caratterizzanti. Più precisamente, l'attivazione di un insegnamento del settore della Meccanica Applicata alle Macchine risponde alla necessità di garantire allo studente, in aggiunta alle materie caratterizzanti, un insegnamento che approfondisca le conoscenze della meccanica e introduca la meccanica applicata, che sebbene etichettato con il settore ING-IND/13 rientra in una valenza culturale di più ampio respiro e che mette lo studente nelle condizioni più favorevoli per completare la sua formazione.

Il secondo gruppo è costituito dai settori ING-IND/31, ING-IND/32 e ING-IND/33, tipici dell'Ingegneria Elettrica, che pur non essendo caratterizzanti nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica ne completano la formazione come materie affini ed integrative.

Il terzo gruppo è costituito dai due settori ING-IND/21 e ING-IND/22, che pur non essendo stati inseriti tra i settori caratterizzanti del presente ordinamento ne completano la formazione come materie affini ed integrative.

Il quarto gruppo è costituito dai settori:

ICAR/01, tipico dell'Ingegneria Civile,

ING-IND/34 tipico dell'ingegneria biomedica,

ING-IND/35 tipico dell'ingegneria gestionale,

che non appartengono a nessuno degli ambiti caratterizzanti scelti nel presente ordinamento, ma che possono completare la formazione come materie affini ed integrative.

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Matematica, informatica e statistica	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	24	36	-
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica			
Fisica e chimica	CHIM/03 Chimica generale e inorganica			
	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie			
	FIS/01 Fisica sperimentale	18	21	-
	FIS/03 Fisica della materia			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:		-		
Totale Attività di Base		42 - 57		

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Ingegneria energetica	ING-IND/08 Macchine a fluido			
	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente			
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale	21	27	-
	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale			
	ING-IND/08 Macchine a fluido			
	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente			
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale			
	ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche			

Ingegneria meccanica	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/17 Impianti industriali meccanici	36	51	-
Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ICAR/08 Scienza delle costruzioni ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/17 Impianti industriali meccanici	15	21	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		-		
Totale Attività Caratterizzanti		72 - 99		

Attività affini

ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		21	48
A11	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine	6	9
A12	ING-IND/31 - Elettrotecnica ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia	9	12
A13	ING-IND/21 - Metallurgia ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	6	9
A14	ICAR/01 - Idraulica ING-IND/34 - Bioingegneria industriale ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale	0	18
Totale Attività Affini		21 - 48	

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	15
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	9
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		0	15
Totale Altre Attività		21 - 45	

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	156 - 249