

Piano di studio del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica A.A. 2019/20 (CL L9)

I anno	Insegnamento	SSD	Sem.	CFU - percorso Generale	CFU - percorso Smart Technology Engineering	docente	codice corso
1	Analisi Matematica I	MAT/05	1	9	9	Giulia Furioli	23057
2	Informatica	ING-INF/05	1	6	6	Mario Arrigoni Neri	23031
3	Chimica	CHIM/07	1	6	6	Francesca Fontana	23027
4a	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale I)	FIS/01	1	6	6	Remo Garattini	23028
TOTALE I SEMESTRE				27	27		
4b	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale II)	FIS/01	2	6	6	Remo Garattini	23028
5	Geometria e algebra lineare	MAT/03	2	6	6	Loic Grenie	23058
6	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	2	9	9	Caterina Rizzi	23029
7	Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35	2	6	0	Mattia Cattaneo	23035
7	Informatica (basi di dati)	ING-INF/05	2	0	6	Giuseppe Psaila	23054
8	Statistica	SECS-S/02	2	6	6	Ilia Negri	23034
TOTALE II SEMESTRE				33	33		
			TOT. ESAMI	8			
TOTALE I ANNO				60	60		

II anno	Insegnamento	SSD	Sem.	CFU - percorso Generale	CFU - percorso Smart Technology Engineering	docente	codice corso
9	Analisi matematica II	MAT/05	1	9	9	Giacomo Gigante	23033
10a	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Meccanica razionale)	MAT/07	1	6	6	Marco Pedroni	23056
11	Fisica tecnica	ING-IND/10	1	9	9	Gianpietro Cossali	23037
12a	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione (modulo di Elettrotecnica)	ING-IND/31 ING-IND/32	1	6	6	Angelo Baggini	23041
TOTALE I SEMESTRE				30	30		
13	Materiali metallici	ING-IND/22	2	9	9	Marina Cabrini	23039
10b	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Scienza delle costruzioni)	ICAR/08	2	9	9	da definire	23056
14	Fluidodinamica	ING-IND/06	2	9	9	Francesco Bassi	23040
12b	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Strumentazione elettronica)	ING-INF/01	2	6	6	Luigi Gaioni	23041
TOTALE II SEMESTRE				33	33		
			TOT. ESAMI	6			
TOTALE II ANNO				63	63		

PROPEDEUTICITA'

A) Per sostenere l'esame di Analisi Matematica II è necessario avere già sostenuto l'esame di Analisi matematica I

B) Per sostenere gli esami di Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni, Fisica Tecnica, Fluidodinamica, è necessario avere già sostenuto gli esami di: Analisi matematica I, Geometria e algebra lineare, Fisica generale (modulo di Fisica generale I)

C) Per sostenere gli esami di Elettrotecnica e Strumentazione elettronica è necessario avere già sostenuto gli esami di: Analisi matematica I, Geometria e algebra lineare, Fisica generale (modulo di Fisica generale II)

III anno	Insegnamento	SSD	Sem.	CFU - percorso Generale	CFU - percorso Smart Technology Engineering	docente	codice corso
15	Costruzione di macchine	ING-IND/14	1	8*	8*	Sergio Baragetti	23044
16	Macchine a fluido	ING-IND/08	1	8*	8*	Giovanna Barigozzi	23048
17	Ingegneria dei sistemi meccanici	ING-IND/13	1	8*	8*	Roberto Strada	23046
18	Tecnologia meccanica	ING-IND/16	2	8*	8*	Giuseppe Pellegrini	23049
19	Impianti meccanici	ING-IND/17	2	8*	8*	Paolo Gaiardelli	23045
TOTALE				40	40		
			TOT. ESAMI	5			

* + 1 cfu aggiuntivo sia per la prova finale che per le abilità informatiche e telematiche che verranno valutate mediante la redazione di un progetto interdisciplinare.

PROPEDEUTICITA'

A) Per sostenere l'esame di Macchine a fluido è necessario avere già sostenuto l'esame di Fisica tecnica

	altre attività formative			CFU - percorso Generale	CFU - percorso Smart Technology Engineering		codice corso
	ESAMI A SCELTA			12	12		
	PROVA FINALE			3	3		23051

ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE		2	2	23059
TOTALE altre attività formative		17	17	
TOTALE III ANNO		57	57	

Sem.	Insegnamenti a scelta per percorso Generale	SSD	CFU	cl att.	docente	codice corso
1	Tecnica delle costruzioni A	ICAR/09	6	CE	Alessandra Marini	39042
1	Computational fluid dynamics**	ING-IND/06	6	MM	Francesco Bassi	39070-ENG
1	Combustione e trattamento degli effluenti gassosi	ING-IND/08	6	MM	Marco Savini	39045
1	Materiali polimerici, compositi e ceramici	ING-IND/22	6	MM	Marina Cabrini	39013
1	Sistemi di controllo di gestione	ING-IND/35	6	I	Mattia Cattaneo	21037
1	Elettronica industriale	ING-INF/01	6	I	Massimo Manghisoni	21031
1	Informatica (modulo di Basi di dati)	ING-INF/05	6	G	Giuseppe Psaila	23054
1	Embedded and real time systems**	ING-INF/05	6	I	Davide Brugali	21038-ENG
1	Calcolo numerico	MAT/08	6	MM	Christian Vergara	39064
2	Computational mechanics of solids and structures **	ICAR/08	6	CE	Rosalba Ferrari	60039-ENG
2	Internal combustion engines and vehicle aerodynamics **	ING-IND/08	6	MM	Marco Savini	39046-ENG
2	Tecnologie delle energie rinnovabili	ING-IND/09	6	MM	Giuseppe Franchini	39071
2	Progettazione di impianti termotecnici	ING-IND/10	6	MM	Enzo Bombardieri	39096
2	Sistemi di gestione per la qualità	ING-IND/16	6	TS	Gianluca D'Urso	95014
2	Science and technology of light alloys **	ING-IND/22	6	MM	Sergio Lorenzi	39109-ENG
2	Misure dimensionali e collaudi di produzione	ING-IND/12	6	MM	Roberto Frizza	39015
2	Meccanismi e trasmissioni	ING-IND/13	6	MM	Roberto Strada	39050
2	Progetto di macchine	ING-IND/14	6	MM	da definire	39055
2	Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	ING-IND/15	6	GM	Caterina Rizzi	37008
2	Gestione della produzione industriale	ING-IND/17	6	I	Fabiana Pirola	21033
2	Impianti industriali	ING-IND/17	6	G	Roberto Pinto	22028
2	Impianti elettrici	ING-IND/33	6	TE	Cristina Roscia	20078
2	Gestione aziendale	ING-IND/35	6	IM	Matteo Kalchschmidt	38024
2	Modelli stocastici	SECS-S/02	6	IM	Alessandro Fassò	38023
2	Vehicle dynamics and safety **	ING-IND/13	6	MM	Vittorio Lorenzi + docente straniero	23050 ENG

** corso offerto in lingua inglese nell'ambito del progetto di Ateneo sull'internazionalizzazione

Sem.	Insegnamenti a scelta per percorso Smart Technology Engineering	SSD	CFU	cl att.	docente	codice corso
1*	C.I. Fondamenti di automatica e laboratorio di elettronica (modulo di fondamenti di automatica 9 cfu + modulo di laboratorio di elettronica 3 cfu)	ING-INF/04 ING-INF/01	12	I + IM	Fabio Previdi Gianluca Traversi	23062