



**Allegato n° 3 - Schemi di Piano di studio ad approvazione automatica (comma 5)**

**Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Coorte 2019/2020**

Il piano di studio degli Studenti immatricolati nell'a.a. 2019/2020 sarà approvato automaticamente se seguirà il seguente schema:

**PIANO DI STUDIO**

<b>Insegnamenti obbligatori del primo anno</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
IN05105686	MECCANICA DELLE VIBRAZIONI	9
IN03109444	TERMODINAMICA APPLICATA	9
IN03103830	IMPIANTI INDUSTRIALI	6
IN22112521	MACCHINE 2	9
INP7080017	DIGITAL MANUFACTURING	9
INP5071977	MATERIALI NON METALLICI E CRITERI DI SELEZIONE DEI MATERIALI	9
<b>Opzioni del primo anno (lo studente sceglie 9 cfu)</b>		
INL1000100	MISURE MECCANICHE E TERMICHE (deve essere selezionato da tutti coloro che non abbiano sostenuto un esame analogo, di almeno 6 cfu, nel percorso di studio precedente)	9
INP8083897	GESTIONE STRATEGICA D'IMPRESA	6
INP8083898	LABORATORIO DI MODELLAZIONE GEOMETRICA	3
<b>Lingua inglese</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>CFU</b>
INP4068317	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3
<b>Insegnamenti obbligatori del secondo anno</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INL1001808	COSTRUZIONE DI MACCHINE 2	9



<b>Lo studente deve scegliere almeno 15 CFU opzionali scegliendo un indirizzo</b>		
<b>obbligatori di indirizzo A - Costruzioni meccaniche, 15 CFU</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INM0018924	CALCOLO E PROGETTO DI SISTEMI MECCANICI	9
INN1032097	SPORTS ENGINEERINGS AND REHABILITATION DEVICES - COSTRUZIONI MECCANICHE PER LO SPORT E LA RIABILITAZIONE	6
<b>obbligatori di indirizzo B – Dinamica dei sistemi meccanici, 15 CFU</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INP8085220	DINAMICA DEGLI AZIONAMENTI	6
INM0016307	DINAMICA DEL VEICOLO	9
<b>obbligatori di indirizzo C - Macchine, 15 CFU</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INN1027679	ADVANCED METHODS FOR OPTIMIZATION OF MACHINE THERMOFLUIDODYNAMICS - METODI AVANZATI PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLE MACCHINE	9
IN02106203	MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	6
<b>obbligatori di indirizzo D - Termotecnica, 15 CFU</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INM0016310	IMPIANTI TERMOTECNICI	9
INP6075297	REFRIGERATION AND HEAT PUMP TECHNOLOGY - TECNICA DEL FREDDO	9
<b>obbligatori di indirizzo E – Produzione e tecnologie manifatturiere, 15 CFU</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INP4063320	QUALITY IN MANUFACTURING ENGINEERING - METODI E TECNOLOGIE PER LA QUALITA'	9
INL1000814	PROGETTO E PROTOTIPAZIONE VIRTUALE DEL PROCESSO PRODUTTIVO	6
<b>obbligatori di indirizzo F – Progetto e fabbricazione con i materiali polimerici e compositi, 18 CFU</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INP8083776	PROGETTO DEL PRODOTTO IN MATERIALE POLIMERICO PER IMPIEGHI STRUTTURALI	6
INP708008	TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI POLIMERICI	6



Dipartimento di Ingegneria Industriale DII

<b>Crediti liberi: lo studente completa il piano con 12/15 CFU, a seconda della scelta operata nella regola precedente. Gli insegnamenti a scelta sono proposti prima per indirizzo, ma, per completare il piano, lo studente può scegliere insegnamenti anche tra gli obbligatori o a scelta di altri indirizzi e dalla lista dei corsi offerti dal altre LM del DII</b>		
<b>Consigliati per indirizzo A - Costruzioni meccaniche</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INP8083776	PROGETTO DEL PRODOTTO IN MATERIALE POLIMERICO PER IMPIEGHI STRUTTURALI	6
<b>Consigliati per indirizzo B – Dinamica dei sistemi meccanici</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INO2044864	MODELING AND SIMULATION OF MECHANICAL SYSTEMS - MODELLISTICA E SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	6
INP8085219	ROBOTICA INDUSTRIALE	9
<b>Consigliati per indirizzo C - Macchine</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INL1001810	FLUIDODINAMICA APPLICATA	6
IN01106827	MACCHINE PER LA PROPULSIONE	9
<b>Consigliati per indirizzo D - Termotecnica</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INN1036256	APPLIED ACOUSTICS - ACUSTICA TECNICA	6
<b>Consigliati per indirizzo E – Produzione e tecnologie manifatturiere</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
IN02120412	LOGISTICA INDUSTRIALE	6
INP5071879	ORGANIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE E DEI SISTEMI LOGISTICI	9
<b>Consigliati per indirizzo F – Progetto e fabbricazione con i materiali polimerici e compositi</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INP5071880	GESTIONE DELL'INNOVAZIONE DI PRODOTTO	6
INP7080079	LAB OF ADVANCED PRODUCT AND PROCESS ENGINEERING - LABORATORIO DI INGEGNERIA AVANZATA DI PRODOTTO E DI PROCESSO	6
INM0020520	MATERIALI POLIMERICI E COMPOSITI	6



	<b>Lista di ulteriori insegnamenti per crediti liberi</b>	
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INM0018924	CALCOLO E PROGETTO DI SISTEMI MECCANICI	9
INN1032097	SPORTS ENGINEERINGS AND REHABILITATION DEVICES - COSTRUZIONI MECCANICHE PER LO SPORT E LA RIABILITAZIONE	6
INO2044864	MODELING AND SIMULATION OF MECHANICAL SYSTEMS - MODELLISTICA E SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	6
INM0016307	DINAMICA DEL VEICOLO	9
INN1027679	ADVANCED METHODS FOR OPTIMIZATION OF MACHINE THERMOFLUIDODYNAMICS - METODI AVANZATI PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLE MACCHINE	9
IN02106203	MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	6
INM0016310	IMPIANTI TERMOTECNICI	9
INP6075297	REFRIGERATION AND HEAT PUMP TECHNOLOGY - TECNICA DEL FREDDO	9
INP4063320	QUALITY IN MANUFACTURING ENGINEERING - METODI E TECNOLOGIE PER LA QUALITA'	9
INL1000814	PROGETTO E PROTOTIPAZIONE VIRTUALE DEL PROCESSO PRODUTTIVO	6
INM0020520	MATERIALI POLIMERICI E COMPOSITI	6
INP8083776	PROGETTO DEL PRODOTTO IN MATERIALE POLIMERICO PER IMPIEGHI STRUTTURALI	6
INP7080080	TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI POLIMERICI	6
	<b>Lista di ulteriori insegnamenti per crediti liberi erogati in altri corsi di Laurea Magistrale</b>	
	<b>Dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali</b>	
INP3050693	IRONMAKING AND STEELMAKING	6
INP7080347	MODELING METAL PLASTICITY FROM THE NANO TO THE MACRO SCALE	6
IN02101688	CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI	6
INL1000642	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI COMPOSITI	9
INP6075477	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CERAMICI	9
	<b>Dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica</b>	
INP3051699	VEICOLI ELETTRICI STRADALI	6
INL1001819	AZIONAMENTI ELETTRICI	9



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Dipartimento di Ingegneria Industriale DII

	<b>Dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali</b>	
INP8083337	DATA ANALYTICS AND DESIGN OF INDUSTRIAL EXPERIMENTS	6
<b>Prova finale</b>		
<b>Codice Uniweb</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
INL1003827	PROVA FINALE	18