

DIDATTICA PROGRAMMATA 2025/2026

Ingegneria meccanica (L-9 R)

Dipartimento: INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA

Codice CdS: 108603

Codice SUA: 1610439

Area disciplinare: ScientificoTecnologica

Curricula previsti:

- MECCANICA

- TECNOLOGIE PER IL MARE

CURRICULUM: MECCANICA

Primo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810231 - ANALISI MATEMATICA I TAF A - Matematica, informatica e statistica	MAT/05	12	108	ITA
20801737 - ELEMENTI DI INFORMATICA TAF A - Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05	6	54	ITA
20810080 - GEOMETRIA TAF A - Matematica, informatica e statistica	MAT/03	6	54	ITA
20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE TAF E - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		3	24	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810328 - CHIMICA TAF A - Fisica e chimica	CHIM/07	9	81	ITA
20801736 - DISEGNO DI MACCHINE TAF B - Ingegneria aerospaziale	ING-IND/15	6	54	ITA
20810331 - FISICA I TAF A - Fisica e chimica	FIS/03	12	108	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20801967 - ANALISI MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI TAF A - Matematica, informatica e statistica	MAT/05	6	48	ITA
20810430 - ECONOMIA E SICUREZZA DEI SISTEMI INDUSTRIALI				
MODULO - ECONOMIA DEI SISTEMI PRODUTTIVI - MODULO I TAF C - Attività formative affini o integrative	ING-IND/35	6	48	ITA
MODULO - SICUREZZA DEL LAVORO E DIFESA AMBIENTALE . MODULO II TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/28	9	72	ITA
20801810 - FISICA TECNICA TAF B - Ingegneria energetica	ING-IND/11	9	72	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810429 - APPLICAZIONI INDUSTRIALI ELETTRICHE <i>TAF B - Ingegneria energetica</i>	ING-IND/32	9	72	ITA
20810431 - FISICA II <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	FIS/03	6	48	ITA
20801968 - MECCANICA RAZIONALE <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MAT/07	6	48	ITA
GRUPPO OPZIONALE OBBLIGATORIO, UNO A SCELTA TRA I DUE- MECCANICA				

Terzo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 12 CFU A SCELTA				
20810130 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	ING-IND/13	9	72	ITA
20801971 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI <i>TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale</i>	ICAR/08	9	72	ITA
20810432 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	ING-IND/22	6	48	ITA
GRUPPO OPZIONALE ULTERIORI ABILITA' FORMATIVE - 3 CFU				

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810093 - ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	ING-IND/14	6	48	ITA
20801976 - PROVA FINALE <i>TAF E - Per la prova finale</i>		3	24	ITA
20810092 - TECNOLOGIA MECCANICA <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	ING-IND/16	9	72	ITA
20810082 - TERMODINAMICA E FLUIDODINAMICA APPLICATE ALLE MACCHINE <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	ING-IND/08	9	72	ITA

CURRICULUM: TECNOLOGIE PER IL MARE

Primo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810114 - ANALISI MATEMATICA I TAF A - Matematica, informatica e statistica	MAT/05	12	108	ITA
20810115 - ELEMENTI DI INFORMATICA ED ALGEBRA LINEARE TAF A - Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05	9	81	ITA
20810137 - FISICA				
MODULO - FISICA MODULO I TAF A - Fisica e chimica	FIS/03	6	54	ITA
MODULO - FISICA MODULO II TAF A - Fisica e chimica	FIS/03	6	54	ITA
20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE TAF E - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		3	24	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810117 - CHIMICA TAF A - Fisica e chimica	CHIM/07	9	81	ITA
20810116 - DISEGNO TAF B - Ingegneria aerospaziale	ING-IND/15	6	54	ITA
20810137 - FISICA				
MODULO - FISICA MODULO I TAF A - Fisica e chimica	FIS/03	6	54	ITA
MODULO - FISICA MODULO II TAF A - Fisica e chimica	FIS/03	6	54	ITA
20810118 - OCEANOGRAFIA FISICA E GEOLOGIA MARINA TAF C - Attività formative affini o integrative	GEO/02	6	54	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810121 - ANALISI MATEMATICA II TAF A - Matematica, informatica e statistica	MAT/05	6	48	ITA
20810122 - APPLICAZIONI INDUSTRIALI ELETTRICHE TAF B - Ingegneria energetica	ING-IND/32	9	72	ITA
20810128 - ENERGETICA INDUSTRIALE				
MODULO - FISICA TECNICA MODULO I TAF B - Ingegneria energetica	ING-IND/11	6	48	ITA
MODULO - SISTEMI ENERGETICI MODULO II TAF B - Ingegneria energetica	ING-IND/08	6	48	ITA
20810424 - MECCANICA DEI FLUIDI				
MODULO - IDRODINAMICA MODULO I TAF C - Attività formative affini o integrative	ICAR/01	5	40	ITA
MODULO - DINAMICA DEL MOTO ONDOSO MODULO II TAF C - Attività formative affini o integrative	ICAR/02	6	48	ITA
20810434 - TECNOLOGIA MECCANICA PER APPLICAZIONI OFFSHORE	ING-IND/16	9	72	ITA

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
TAF B - Ingegneria meccanica				

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810128 - ENERGETICA INDUSTRIALE				
MODULO - FISICA TECNICA MODULO I TAF B - Ingegneria energetica	ING-IND/11	6	48	ITA
MODULO - SISTEMI ENERGETICI MODULO II TAF B - Ingegneria energetica	ING-IND/08	6	48	ITA
20810424 - MECCANICA DEI FLUIDI				
MODULO - IDRODINAMICA MODULO I TAF C - Attività formative affini o integrative	ICAR/01	5	40	ITA
MODULO - DINAMICA DEL MOTO ONDOSI MODULO II TAF C - Attività formative affini o integrative	ICAR/02	6	48	ITA
20810127 - MECCANICA RAZIONALE TAF A - Matematica, informatica e statistica	MAT/07	6	48	ITA

Terzo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 12 CFU A SCELTA				
20810130 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE TAF B - Ingegneria meccanica	ING-IND/13	9	72	ITA
20810131 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ICAR/08	9	72	ITA
20810426 - STRUTTURE MARITTIME TAF C - Attività formative affini o integrative	ICAR/02	8	64	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810425 - DINAMICA DI STRUTTURE GALLEGGIANTI E OFF-SHORE TAF B - Ingegneria meccanica	ING-IND/13	6	48	ITA
20810433 - INGEGNERIA HSE (HEALTH, SAFETY, ENVIRONMENT) TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/28	6	48	ITA
20810134 - LABORATORIO DI INGEGNERIA DEI FLUIDI TAF B - Ingegneria aerospaziale	ING-IND/06	6	48	ITA
GRUPPO OPZIONALE OBBLIGATORIO, UNO A SCELTA TRA I DUE - 8 CFU - TECNOLOGIE PER IL MARE				
20801976 - PROVA FINALE TAF E - Per la prova finale		3	24	ITA
20802034 - ULTERIORI ABILITÀ FORMATIVE TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	75	ITA

GRUPPI OPZIONALI

GRUPPO OPZIONALE OBBLIGATORIO, UNO A SCELTA TRA I DUE- MECCANICA

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810091 - FLUIDODINAMICA TAF C - Attività formative affini o integrative	ING-IND/06	9	72	ITA
20810090 - IDRODINAMICA TAF C - Attività formative affini o integrative	ICAR/01	9	72	ITA

GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 12 CFU A SCELTA

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810453 - Laboratorio di analisi delle immagini per applicazioni metrologiche TAF D - A scelta dello studente	ING-IND/12	6	150	ITA
20810235 - Laboratorio di disegno assistito da calcolatore TAF D - A scelta dello studente	ING-IND/15	3	75	ITA
20810047 - Laboratorio di idrodinamica TAF D - A scelta dello studente	ICAR/01	3	75	ITA
20810048 - Laboratorio di idrodinamica TAF D - A scelta dello studente	ICAR/01	6	150	ITA
20810150 - Laboratorio di Lavorazione dei Materiali Polimerici TAF D - A scelta dello studente	ING-IND/16	3	75	ITA
20810151 - Laboratorio di Lavorazione dei Materiali Polimerici TAF D - A scelta dello studente		6	75	ITA
20810044 - Laboratorio di motori a combustione interna/Interazione tra le macchine e l'ambiente TAF D - A scelta dello studente	ING-IND/08	6	150	ITA
20810161 - Laboratorio di Scienza delle costruzioni TAF D - A scelta dello studente	ICAR/08	6	150	ITA
20810238 - Laboratorio di Scienza delle Costruzioni TAF D - A scelta dello studente	ICAR/08	3	75	ITA
20810028 - Laboratorio di sicurezza industriale, analisi dei rischi e tecniche di monitoraggio TAF D - A scelta dello studente	ING-IND/28	3	75	ITA
20810147 - Laboratorio di simulazione dinamica, microcontrollo e progettazione funzionale TAF D - A scelta dello studente	ING-IND/13	6	150	ITA
20810146 - Laboratorio di Simulazione dinamica, microcontrollo e progettazione funzionale TAF D - A scelta dello studente	ING-IND/13	3	75	ITA

GRUPPO OPZIONALE OBBLIGATORIO, UNO A SCELTA TRA I DUE - 8 CFU - TECNOLOGIE PER IL MARE

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810428 - FONDAMENTI DI PROGETTAZIONE E COSTRUZIONI MECCANICHE TAF C - Attività formative affini o integrative	ING-IND/14	8	64	ITA
20810427 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI TAF C - Attività formative affini o integrative	ICAR/09	8	64	ITA

GRUPPO OPZIONALE ULTERIORI ABILITA' FORMATIVE - 3 CFU

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20202022 - IDONEITA LINGUA - FRANCESE TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	75	ITA
20202023 - IDONEITA LINGUA - SPAGNOLO TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	75	ITA

GRUPPO OPZIONALE ULTERIORI ABILITA' FORMATIVE - 3 CFU				
Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20202024 - IDONEITA LINGUA - TEDESCO <i>TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	75	ITA
20802015 - TIROCINIO <i>TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	75	ITA
20802034 - ULTERIORI ABILITÀ FORMATIVE <i>TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	75	ITA

TIPOLOGIE ATTIVITA' FORMATIVE (TAF)

Sigla	Descrizione
A	Base
B	Caratterizzanti
C	Attività formative affini o integrative
D	A scelta studente
E	Prova Finale o Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
F	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)
R	Attività formative in ambiti disciplinari affini o integrativi a quelli di base e caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare
S	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

OBIETTIVI FORMATIVI