Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale del corso di laurea magistrale, valido a partire dall'A.A. 2023/2024, è riportato di seguito. Il relativo manifesto degli studi è disponibile nella pagina dedicata ai manifesti degli studi , dove sono anche consultabili i piani di studio validi per gli studenti immatricolati in anni accademici precedenti.

All'interno della scheda relativa a ciascun insegnamento, sono disponibili informazioni essenziali quali docente titolare, obiettivi formativi, programma del corso, testi di riferimento. Per ulteriori informazioni sull'insegnamento aggiornate dal docente stesso, si può consultare la pagina del docente su Didattica Web , accessibile tramite il *link* corrispondente al nome del docente.

Insegnamento

SSD

anno

sem.

CFU

Sistemi elettrici ed elettronici per l'industria, la generazione distribuita e le Smart Grid
Modulo 1: Elettronica di Potenza

Modulo 2: Azionamenti Elettrici e Reti di Distribuzione

ING-IND/32

1
1
1
2
9
9

Fisica dell'Energia Nucleare FIS/01,FIS/07 1 1+2

Impianti di Potenza e Cogenerazione ING-IND/09 1

Impianti Chimici per l'Energia ING-IND/25 1 2

Termotecnica 2 ING-IND/10 1 2

Gestione dei Consumi Energetici ING-IND/17 2 1

Sistemi e Componenti per la Conversione dell'Energia da Fonti Rinnovabili ING-IND/08

2 insegnamenti a scelta tra le materie del gruppo A 12
2 insegnamenti a scelta tra le materie del gruppo B 12
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) 18
Attività formative finalizzate (AFF) 3
Prova finale 12

Insegnamenti del gruppo A

Insegnamento	SSD	anno	sem.	CFU
Diagnostiche per Reattori Nucleari	ING-IND/18	2	2	2
Fluid Machinery Design and Modeling	ING-IND/08	1		
Pianificazione Energetica	ING-IND/11	1	2	
Sistemi Energetici Avanzati	ING-IND/09	2	2	
Tecnologie e Metodologie per la Decarbonizzazione dei Sistemi Energetici	ING-IND/09			

Insegnamenti del gruppo B

Insegnamento

SSD

anno

sem.

CFU

Chimica per l'Energia	CHIM/07	1	1	
Elettronica per l'Energia Rinnovabile	ING-INF/01	2		2
Gasdinamica	ING-IND/06	1	1	
Impatto Ambientale delle Emissioni in Atmosfera	ICAR/03		2	
Impianti per il Recupero di Energia da Rifiuti	ICAR/03		2	
La Regolazione del Mercato dell'Energia	ING-IND/35		2	
Tecnologia dei Laser di Potenza	FIS/01	2		1

Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)

Insegnamento	SSD	anno	sem.	CFU
Possono essere inseriti come esami a scelta dello studente tutti gli insegnamenti del gruppo A e del gruppo B				
Energy Laboratory	ING-IND/08	1	1	
Environmental Economics and Policy	SECS-P/02	1		
Fluidodinamica Numerica	ING-IND/06	2	2	
Gestione ed Economia dell'Energia	ING-IND/11	1	2	
Interazione tra le Macchine e l'Ambiente	ING-IND/08	2		
Laboratorio di Dispositivi e Sistemi per l'Energia e l'Efficienza Energetica	ING-INF/01	2	2	

Life Cycle Assessment del Fotovoltaico	ING-IND/11	2	
Misure e Strumentazione Nucleari	ING-IND/20	2	2
Motori per la Mobilità Sostenibile	ING-IND/08	1	2
Powertrain Technologies for Future Mobility	ING-IND/08	2	
Progetto di Macchine	ING-IND/09	2	1
Propulsione Elettrica	ING-IND/32	2	2
Sistemi Produttivi e Sostenibilità Industriale	ING-IND/16	2	