

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2019/20 prevede 9 esami obbligatori per un totale di 72 CFU, di cui 7 esami al primo anno e 2 al secondo anno, come riportato di seguito.

Anno	Sem	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	PROPEDEUTI CITA'	NOTE
1	1	Misure e Strumentazioni Industriali	9	72	ING-IND/12 ING-INF/07	Nessuna	Obbligatorio
1	1	Energetica Applicata	9	72	ING-IND/08 ING-IND/09	Nessuna	Obbligatorio
1	1	Sistemi Energetici	9	72	ING-IND/08 ING-IND/09	Nessuna	Obbligatorio
1	2	Combustione	6	48	ING-IND/23	Nessuna	Obbligatorio
1	2	Sistemi Elettrici per l'Energia	9	72	ING-IND/33	Nessuna	Obbligatorio
1	2	Trasmissione del calore e termofluidodinamica	9	72	ING-IND/10	Nessuna	Obbligatorio
2	1	Energie rinnovabili	9	72	ING-IND/10	Nessuna	Obbligatorio
2	1	Economia dell'energia	9	72	SECS-P/06	Nessuna	Obbligatorio
1		Lingua inglese B2 attività comunicative	3				Lingua straniera

Il corso di studio prevede inoltre 4 esami a scelta, di cui 2 (per almeno 15 CFU) sono da scegliere dalla lista di 8 insegnamenti riportata di seguito.

Insegnamenti offerti per la scelta vincolata dello studente

Anno	Sem	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	PROPEDEUTI CITA'	NOTE
1	2	Impianti nucleari a fissione e a fusione	9	72	ING-IND/19	Nessuna	A scelta
1	2	Impianti combinati e cogenerativi	6	48	ING-IND/09	Nessuna	A scelta
2	1	Impianti termotecnici	9	72	ING-IND/10	Nessuna	A scelta
2	2	Energy and buildings - Energetica degli edifici	6	48	ING-IND/10	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
2	1	Macchine per l'utilizzo di fonti rinnovabili - Wind and Hydraulic Turbines	9	72	ING-IND/08	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
1	2	Apparati per la conversione elettrica di fonti rinnovabili	6	48	ING-IND/32	Nessuna	A scelta
2	2	Refrigeration and heat pump technology-Tecnica del freddo	9	72	ING-IND/10	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
1	2	Biofuels and Sustainable Industrial Processes	6	48	ING-IND/25	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese

2 esami o più esami (per 15 CFU) possono essere scelti o dalla lista di 11 insegnamenti riportata di seguito o dall'Offerta Didattica dell'Ateneo, purchè coerenti con il percorso formativo dello studente.

Insegnamenti offerti per la scelta autonoma dello studente

Anno	Sem.	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	PROPEDEUTIC ITA'	NOTE
1	1	Controlli automatici per sistemi energetici- Modern Control For Energy Systems	6	48	ING-INF/04	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
2	1	Macchine per l'utilizzo di fonti rinnovabili - Wind and Hydraulic Turbines	9	72	ING-IND/08	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
2	1	Impianti termotecnici	9	72	ING-IND/10	Nessuna	A scelta
1	2	Apparati per la conversione elettrica di fonti rinnovabili	6	48	ING-IND/32	Nessuna	A scelta
1	2	Impianti combinati e cogenerativi	6	48	ING-IND/09	Nessuna	A scelta
1	2	Impianti nucleari a fissione e a fusione	9	72	ING-IND/19	Nessuna	A scelta
2	2	Energy and buildings - Energetica degli edifici	6	48	ING-IND/10	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
2	2	Tecnologie fotovoltaiche - PV science and technology	6	48	ING-IND/31	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
2	2	Refrigeration and heat pump technology-Tecnica del freddo	9	72	ING-IND/10	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
1	2	Biofuels and Sustainable Industrial Processes	6	48	ING-IND/25	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
1	1	Laboratorio di Termodinamica Applicata	3	24	ING-IND/10	Nessuna	A scelta

Se gli esami a scelta libera/autonoma vengono scelti dalla lista di 11 esami il piano di studio è soggetto ad approvazione automatica.

In caso contrario il piano dovrà essere approvato dalla Commissione Piani di Studio del corso di studio (professori L. Rossetto e A. Stoppato).

Lo studente completerà il proprio percorso di studio con la **prova finale (18 CFU)**.

