

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2017/18, 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	PROPEDEUTICITA'	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 6 insegnamenti riportata di seguito.

Insegnamenti offerti per la scelta vincolata dello studente

Anno	Sem	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	PROPEDEUTICITA'	NOTE
2	2	Impianti nucleari a fissione e a fusione	9	72	ING-IND/19	Nessuna	A scelta
2	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
2	2	Apparati per la conversione elettrica di fonti rinnovabili	6	48	ING-IND/32	Nessuna	A scelta

2 esami (per 15 CFU) possono essere scelti o dalla lista di 9 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	PROPEDEUTICITA'	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
2	2	Apparati per la conversione elettrica di fonti rinnovabili	6	48	ING-IND/32	Nessuna	A scelta
2	2	Impianti combinati e cogenerativi	6	48	ING-IND/09	Nessuna	A scelta
2	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

Se i due esami a scelta libera/autonoma vengono scelti dalla lista di 9 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).

La prova finale consiste nella predisposizione di una tesi elaborata in forma originale dallo studente sotto la guida di un docente responsabile.

Insegnamenti	CFU
Obbligatori	72
A scelta libera	15
A scelta vincolata	15
Prova finale	18
Totale	120