



Curricula definiti nel CDS Ingegneria dell'Energia

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA



Gruppi per attività a scelta nel CDS Ingegneria dell'Energia

Gruppo Attività consigliate per la libera scelta (12 CFU)

Descrizione: Le attività consigliate saranno, di norma quelle indicate nel gruppo. Altre scelte devono essere approvate dal consiglio di corso di studio.
IL CdS indicherà in sede di programmazione didattica i corsi, che saranno attivati previa verifica della numerosità delle richieste.

**Curriculum: CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA****Primo anno (57 CFU)****Algebra Lineare (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Algebra Lineare	6	MAT/03	Base	matematica, informatica e statistica
<i>Segmento Algebra Lineare</i>	3	MAT/02 ALGEBRA		<i>lezioni frontali + esercitazioni</i>

Analisi Matematica I (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Analisi Matematica I	12	MAT/05	Base	matematica, informatica e statistica

Fisica Generale I (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisica Generale I	12	FIS/01	Base	Fisica e chimica

Chimica e Processi Chimici (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chimica	6	CHIM/07	Base	Fisica e chimica
Processi Chimici	6	ING-IND/25	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Disegno Tecnico Industriale e Tecnologia Meccanica (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Disegno Tecnico Industriale	6	ING-IND/15	Caratterizzanti	Ingegneria meccanica
Tecnologia Meccanica	6	ING-IND/16	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Prova di lingua inglese (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova di lingua inglese	2	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
Test informatizzato	1	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

**Curriculum: CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA****Secondo anno (60 CFU)****Analisi Matematica II e Complementi di Analisi Matematica (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Analisi Matematica II	6	MAT/05	Base	matematica, informatica e statistica
Complementi di Analisi Matematica	6	MAT/05	Base	matematica, informatica e statistica

Fisica Generale II (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisica generale II	6	FIS/01	Base	Fisica e chimica

Fisica Tecnica (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisica Tecnica	12	ING-IND/10	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Meccanica Applicata (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Meccanica Applicata	6	ING-IND/13	Caratterizzanti	Ingegneria dell'automazione

Meccanica delle Strutture (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Meccanica delle Strutture	6	ING-IND/14	Caratterizzanti	Ingegneria meccanica

Principi di Ingegneria Elettrica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Principi di Ingegneria Elettrica	6	ING-IND/31	Caratterizzanti	Ingegneria elettrica

Meccanica dei Solidi (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Meccanica dei Solidi	3	ICAR/08	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
Meccanica dei Solidi	3	ICAR/09	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Teoria dei Sistemi (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Teoria dei Sistemi	6	ING-INF/04	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

**Curriculum: CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA****Terzo anno (63 CFU)****Apparati e Sistemi Elettrici (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Apparati elettrici	9	ING-IND/32	Caratterizzanti	Ingegneria elettrica
<i>Segmento Apparati Elettrici</i>	3	ING-IND/33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA		<i>lezioni frontali + esercitazioni</i>

Elettrotecnica (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Elettrotecnica	9	ING-IND/31	Caratterizzanti	Ingegneria elettrica

Energetica Generale I (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Energetica Generale I	6	ING-IND/10	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Macchine (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Macchine	9	ING-IND/08	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Misure (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Misure	6	ING-INF/07	Caratterizzanti	Ingegneria elettrica

Reti e Componenti Elettrici di Potenza (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Reti e Componenti Elettrici di Potenza	9	ING-IND/33	Caratterizzanti	Ingegneria elettrica
<i>Segmento Reti e componenti elettrici di potenza</i>	3	ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI		<i>lezioni frontali + esercitazioni</i>

Attività a libera scelta (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Attività a libera scelta	12	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente

Prova Finale (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova Finale	3	PROFIN_S	Altre attività - prova finale	Per la prova finale

**Curriculum: CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA****Primo anno (57 CFU)****Algebra Lineare (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Algebra Lineare	6	MAT/03	Base	matematica, informatica e statistica
<i>Segmento Algebra Lineare</i>	3	MAT/02 ALGEBRA		<i>lezioni frontali + esercitazioni</i>

Analisi Matematica I (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Analisi Matematica I	12	MAT/05	Base	matematica, informatica e statistica

Fisica Generale I (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisica Generale I	12	FIS/01	Base	Fisica e chimica

Chimica e Processi Chimici (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chimica	6	CHIM/07	Base	Fisica e chimica
Processi Chimici	6	ING-IND/25	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Disegno Tecnico Industriale e Tecnologia Meccanica (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Disegno Tecnico Industriale	6	ING-IND/15	Caratterizzanti	Ingegneria meccanica
Tecnologia Meccanica	6	ING-IND/16	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Prova di lingua inglese (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova di lingua inglese	2	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
Test informatizzato	1	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

**Curriculum: CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA****Secondo anno (60 CFU)****Analisi Matematica II e Complementi di Analisi Matematica (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Analisi Matematica II	6	MAT/05	Base	matematica, informatica e statistica
Complementi di Analisi Matematica	6	MAT/05	Base	matematica, informatica e statistica

Fisica Generale II (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisica generale II	6	FIS/01	Base	Fisica e chimica

Fisica Tecnica (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisica Tecnica	12	ING-IND/10	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Meccanica Applicata (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Meccanica Applicata	6	ING-IND/13	Caratterizzanti	Ingegneria dell'automazione

Meccanica delle Strutture (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Meccanica delle Strutture	6	ING-IND/14	Caratterizzanti	Ingegneria meccanica

Principi di Ingegneria Elettrica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Principi di Ingegneria Elettrica	6	ING-IND/31	Caratterizzanti	Ingegneria elettrica

Meccanica dei Solidi (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Meccanica dei Solidi	3	ICAR/08	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
Meccanica dei Solidi	3	ICAR/09	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Teoria dei Sistemi (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Teoria dei Sistemi	6	ING-INF/04	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

**Curriculum: CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA****Terzo anno (63 CFU)****Apparati e Sistemi Elettrici (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Apparati elettrici	9	ING-IND/32	Caratterizzanti	Ingegneria elettrica
<i>Segmento Apparati Elettrici</i>	3	ING-IND/33 SISTEMI ELETTTRICI PER L'ENERGIA		<i>lezioni frontali + esercitazioni</i>

Energetica Generale I e II (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Energetica Generale I	6	ING-IND/10	Caratterizzanti	Ingegneria energetica
Energetica Generale II	6	ING-IND/09	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Impianti Chimici (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Impianti Chimici	6	ING-IND/25	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Macchine (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Macchine	9	ING-IND/08	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Misure (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Misure	6	ING-INF/07	Caratterizzanti	Ingegneria elettrica

Termoenergetica dell'Edificio (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Termoenergetica dell'Edificio	6	ING-IND/10	Caratterizzanti	Ingegneria energetica

Attività a libera scelta (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Attività a libera scelta	12	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente

Prova Finale (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova Finale	3	PROFIN_S	Altre attività - prova finale	Per la prova finale

