CORSO DI LAUREA IN

INGEGNERIA INDUSTRIALE

CLASSE L09

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2019/20

Il Corso di laurea in Ingegneria Industriale prevede 5 curricula:

- Curriculum "Energia elettrica e Sistemi"
- Curriculum "Materiali"
- Curriculum "Meccanica"
- Curriculum "Processo"
- Curriculum "Gestionale"

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):
A = attività formative di base
B = attività formative caratterizzanti
C = attività formative affini ed integrative
D = attività formative a scelta dello studente
E = prova finale
F = altre attività

Curriculum "Energia elettrica e Sistemi"			
I anno (57 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica I	MAT/05	A	9
Geometria	MAT/03	A	9
Chimica	CHIM/07	A	9
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9
Fisica generale I	FIS/01	A	9
Lingua straniera – inglese (B2)		F	3
Scienza e tecnologia dei materiali	ING/IND/22	B	9
II anno (60 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica II	MAT/05	A	9
Fisica generale II	FIS/01	A	9
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	B	9
Principi di ingegneria elettrica	ING-IND/31	B	9
Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	C	6
Meccanica razionale	MAT/07	C	9
III anno (63 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Impianti elettrici	ING-IND/33	B	9
Macchine elettriche	ING-IND/32	B	9
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	9
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	B	6
Misure elettriche	ING-INF/07	B	6
Insegnamenti a scelta dello studente		D	15
Prova finale		E	3

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI A SCELTA			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Economica applicata all'ingegneria	ING-IND/35	D	6

Basi di dati	ING-INF/05	D	6
Gestione industriale	ING-IND/17	D	6
Impiego industriale dell'energia	ING-IND/08	D	6
Ricerca operativa	MAT/09	D	6
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	D	9
Analisi numerica	MAT/08	D	6

Curriculum "Materiali"			
I anno (57 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica I	MAT/05	A	9
Geometria	MAT/03	A	9
Chimica	CHIM/07	A	9
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9
Fisica generale I	FIS/01	A	9
Lingua straniera – inglese (B2)		F	3
Scienza e tecnologia dei materiali	ING/IND/22	B	9
II anno (57 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica II	MAT/05	A	9
Fisica generale II	FIS/01	A	9
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9
Chimica organica	CHIM/06	C	6
Elettrotecnica	ING-IND/31	B	9
Analisi numerica	MAT/08	C	6
Meccanica razionale	MAT/07	C	9
III anno (66 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Metallurgia e corrosione	ING-IND/22	B	9
Scienza dei materiali	ING-IND/22	B	9
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	9
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	B	6
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	B	9
Insegnamenti a scelta dello studente		D	15
Prova finale		E	3

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Fenomeni di trasporto	ING-IND/24	D	6
Gestione industriale	ING-IND/17	D	6
Misure elettriche	ING-INF/07	D	6
Termodinamica	ING-IND/24	D	9

Curriculum "Meccanica"			
I anno (57 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica I	MAT/05	A	9
Geometria	MAT/03	A	9
Chimica	CHIM/07	A	9
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9
Fisica generale I	FIS/01	A	9
Lingua straniera – inglese (B2)		F	3
Scienza e tecnologia dei materiali	ING/IND/22	B	9
II anno (60 CFU)			

Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica II	MAT/05	A	9
Fisica generale II	FIS/01	A	9
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	B	9
Elettrotecnica	ING-IND/31	B	9
Analisi numerica	MAT/05	C	6
Meccanica razionale	MAT/07	C	9
III anno (63 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Macchine	ING-IND/08	B	9
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	B	9
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	9
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	B	6
Economia applicata all'ingegneria	ING-IND/35	C	6
Insegnamenti a scelta dello studente		D	15
Prova finale		E	3

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Basi di dati	ING-INF/05	D	6
Biomateriali, organi artificiali e protesi	ING-IND/34	D	6
Gestione industriale	ING-IND/17	D	6
Ricerca operativa	MAT/09	D	6
Impianti elettrici navali	ING-IND/33	D	6
Impianti elettrici	ING-IND/33	D	9
Automazione delle misure elettriche	ING-INF/07	D	6
Modelli per la gestione dei sistemi	ING-IND/17	D	6
Metallurgia e corrosione	ING-IND/22	D	9
Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	ING-IND/22	D	6
Reti di calcolatori	ING-INF/05	D	6
Termodinamica	ING-IND/24	D	9
Modellazione solida	ING-IND/15	D	3
Programmazione e controllo della produzione	ING-IND/16	D	6

Curriculum "Processo"			
I anno (57 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica I	MAT/05	A	9
Geometria	MAT/03	A	9
Chimica	CHIM/07	A	9
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9
Fisica generale I	FIS/01	A	9
Lingua straniera – inglese (B2)		F	3
Scienza e tecnologia dei materiali	ING/IND/22	B	9
II anno (57 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica II	MAT/05	A	9
Fisica generale II	FIS/01	A	9
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9
Chimica organica	CHIM/06	C	6
Elettrotecnica	ING-IND/31	B	9
Analisi numerica	MAT/08	C	6
Meccanica razionale	MAT/07	C	9
III anno (66 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*

Impianti chimici	ING-IND/25	B	9
Scienza dei materiali	ING-IND/22	B	9
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	9
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	B	6
Termodinamica	ING-IND/24	B	9
Insegnamenti a scelta dello studente		D	15
Prova finale		E	3

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Misure elettriche	ING-INF/07	D	6
Fenomeni di trasporto	ING-IND/24	D	6
Gestione industriale	ING-IND/17	D	6
Ricerca operativa	MAT/09	D	6

Curriculum "Gestionale"			
I anno (57 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica I	MAT/05	A	9
Geometria	MAT/03	A	9
Chimica	CHIM/07	A	9
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9
Fisica generale I	FIS/01	A	9
Lingua straniera – inglese (B2)		F	3
Scienza e tecnologia dei materiali	ING/IND/22	B	9
II anno (60 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Analisi matematica II	MAT/05	A	9
Fisica generale II	FIS/01	A	9
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	B	9
Elettrotecnica	ING-IND/31	B	9
Analisi numerica	MAT/05	C	6
Meccanica razionale	MAT/07	C	9
III anno (63 CFU)			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Macchine	ING-IND/08	B	9
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	B	9
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	9
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6
Gestione industriale	ING-IND/17	B	6
Economia applicata all'ingegneria	ING-IND/35	C	6
Insegnamenti a scelta dello studente		D	15
Prova finale		E	3

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA			
Insegnamento	*Settore*	*TAF*	*CFU*
Impiego industriale dell'energia	ING-IND/08	D	6
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	D	6
Ricerca operativa	MAT/09	D	6
Tecnologia delle energie rinnovabili	ING/IND/09	D	6