

FONDAZIONE ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA E PACKAGING - ITS MAKER

Corso: MOTORI ENDOTERMICI, IBRIDI ED ELETTRICI
TECNICO SUPERIORE IN MOTORI ENDOTERMICI, IBRIDI ED ELETTRICI

BIENNIO: 2023-2025

Sede: MODENA

I ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	56	56			
2	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	20	20			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e	16	16			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	H.S.E. - Sicurezza	16	16			
6	Statistica	12	12			
7	I materiali: proprietà e trattamenti	54	54			
8	Meccanica applicata alla trazione I	60	60			
9	Costruzione di macchine e FEM	42	42			
10	Sistema e costruzione veicolo	64	64			
11	Simulazione dinamica del veicolo (sistemi CAD 3D evoluti)	70	70			
12	Letture e interpretazione del disegno tecnico	32	32			
13	Elettronica, elettromagnetismo ed elettrotecnica	22	22			
14	Centraline - controlli - sensori	44	44			
15	Fondamenti di un motore a combustione interna	48	48			
16	I motori elettrici	20	20			
17	Tecnologie di efficientamento dei motori termici	24	24			
18	Stage/tirocinio I	320				320
totale primo anno		940	620			320

II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	40	40			
2	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
3	La leadership nelle organizzazioni aziendali	12	12			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
5	Soft skill: Problem solving	10	10			
6	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
7	H.S.E.- Organizzazione	12	12			
8	Normativa motori ed emissioni	28	28			
9	Stampa 3D e Tecnologie di manifattura additiva	24	24			
10	Meccanica applicata alla trazione II	24	24			
11	Propulsione elettrica	32	32			
12	Sistemi ibridi	32	32			
13	Tecnologie di controllo automatico e avionica di bordo	30	30			
14	Accumulatori, batterie e sistemi di accumulo	76	76			
15	Tecnologie dei combustibili - idrogeno	14	14			
16	Recupero rigenerativo KERS - HERS	42	42			
17	Controllo e diagnosi di sistema	36	36			
18	Analisi energetica e Certificazione	30	30			
19	Calibrazione motori e propulsione	42	42			
20	Sperimentazione motori - banco prova realizzazione di un progetto	60		60		
21	Stage/tirocinio II	480				480
totale secondo anno		1060	520	60		480