

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

Corso: AUTO IBRIDA, ELETTRICA E NUOVE TECNOLOGIE
TECNICO SUPERIORE DELLE TECNOLOGIE AUTO INNOVATIVE

BIENNIO: 2025-2027

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	52	52			
2	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	16	16			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	16	16			
5	H.S.E. - Sicurezza	16	16			
6	Statistica	16	16			
7	Sistema e architettura veicolo: pneumatico, sospensione, telaio	24	24			
8	Sistemi veicolo: impianti e servizi	20	20			
9	Powertrain ibridi	24	24			
10	Costruzione di macchine	52	52			
11	Elementi di CAD/CAD 3D e simulazione dinamica del veicolo	52	52			
12	Letture e interpretazione del disegno tecnico e schemi elettrici	40	40			
13	Fondamenti di un motore a combustione interna	36	36			
14	Elettronica, elettromagnetismo ed elettrotecnica	52	52			
15	Propulsione elettrica I	48	48			
16	Sistemi di trazione powertrain I	52	52			
17	Centraline - controlli - sensori I	32	32			
18	Diagnostica di sistema I	20	20			
19	Infotelematica di bordo I	48	48			
20	Reti CAN e comunicazioni sistema veicolo	48	48			
21	Stage/Tirocinio I	320				320
	totale primo anno	1000	680	0	0	320

II ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	32	32			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	12	12			
3	Problem setting e problem solving	16	16			
4	Normativa motori ed emissioni	16	16			
5	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
6	H.S.E.- Sicurezza del lavoro sul veicolo elettrico	12	12			
7	Tecnologie di veicoli ad idrogeno ed innovativi	28	28			
8	Propulsione elettrica II	32	32			
9	Sistemi ibridi	32	32			
10	Accumulatori, batterie e sistemi di accumulo	32	32			
11	Centraline - controlli - sensori II	44	44			
12	Diagnostica di sistema II	32	32			
13	Sistemi di trazione powertrain II	36	36			
14	Recupero rigenerativo KERS - HERS	24	24			
15	Tecnologie di controllo/guida assistita/ADAS e sicurezza assistita	48	48			
16	Infotelematica di bordo II; telecomunicazioni, tecnologie satellitari e connettività	32	32			
17	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali - Cyber Security	32	32			
18	Analisi energetica e Certificazione	16	16			
19	Project Work - Realizzazione di un progetto	32		32		
20	Stage/Tirocinio II	480				480
	totale secondo anno	1000	488	32	0	480