

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: 2026-2028

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	Sistema e architettura veicolo: pneumatico, sospensione, telaio	24	24			
7	Sistemi veicolo: impianti e servizi	20	20			
8	Powertrain ibridi	24	24			
9	Validazione HV - I	24	24			
10	Costruzione di macchine	48	48			
11	Elementi di CAD/CAD 3D e simulazione dinamica del veicolo	44	44			
12	Lettura e interpretazione del disegno tecnico e schemi elettrici	48	48			
13	Fondamenti di un motore a combustione interna	36	36			
14	Elettronica, elettromagnetismo ed elettrotecnica	44	44			
15	Propulsione elettrica I	48	48			
16	Sistemi di trazione powertrain I	48	48			
17	Centraline - controlli - sensori I	24	24			
18	Teoria e pratica del serraggio e dei collegamenti filettati - I	16	16			
19	Diagnostica di sistema I	20	20			
20	Infotelematica di bordo I	48	48			
21	Reti CAN e comunicazioni sistema veicolo	48	48			
22	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	Propulsione elettrica II ed Idrogeno	36	36			
8	Sistemi ibridi	32	32			
9	testing e Validazione HV - II	24	24			
10	Accumulatori, batterie e sistemi di accumulo	32	32			
11	Centraline - controlli - sensori II	40	40			
12	Sistemi di trazione powertrain II	32	32			
13	Recupero rigenerativo KERS - HERS	24	24			
14	Tecnologie di controllo/guida assistita/ADAS e sicurezza assistita	28	28			
15	telecomunicazioni, tecnologie satellitari e connettività	48	48			
16	Diagnostica di sistema II	28	28			
17	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali - Cyber Security	32	32			
18	Teoria e pratica del serraggio e dei collegamenti filettati - II	16	16			
19	Analisi energetica e Certificazione	16	16			
20	Project Work - Realizzazione di un progetto	32		32		
21	Stage/Tirocinio II	480				480
	totale secondo anno	1000	488	32	0	480
			488	32	0	480