

ELETTRONICA E ELETTROTECNICA

articolazione Elettrotecnica

Si occupa di progettazione, realizzazione e collaudo di impianti elettrici quadri e automazioni industriali, tradizionali e domotici, ed è responsabile della sicurezza.

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

LIGHT
IMPIANTI SICUREZZA
 ALLARMI ENERGIA
 LabVIEW PROGETTAZIONE
 CAD FOTOVOLTAICO
 DOMOTICA BT-MT-AT PLC
 MOTORI MISURE
AUTOMAZIONE

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

articolazione Energia

Si occupa di energie tradizionali e rinnovabili nell'ambito meccanica classica. Progetta e collauda gli impianti (riscaldamento, condizionamento, fotovoltaico, solare termico, eolico ecc) fa valutazioni di impatto ambientale. Calcola i livelli di produzione energetica e i tempi di rientro degli investimenti. Utilizza sistemi dedicati tipo CAD 2D, 3D, PLC e software di comando e controllo.

ENERGIE RINNOVABILI INVERTER
 CAD PROGETTAZIONE COLLAUDI
 CONTROLLI COMANDI PLC
 MONITORAGGI AMBIENTE
 LABORATORI SICUREZZA

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Meccanica, macchine ed energia	5	5	5
Sistemi e automazione	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4	2	2
Impianti energetici disegno e progettazione	3	5	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

articolazione Informatica

Si occupa di tecnologie dell'informazione (IT), consulenza, analisi di problematiche produttive, gestionali, commerciali. Progetta, controlla e realizza sistemi di elaborazione singoli e/o di rete, software, applicazioni WEB 2.0 e multimediali.

C++ SOFTWARE
 HTML WI-FI, NET
 WINDOWS IP LAN/WAN
 JAVA SOL WEB 2.0
 LINUX PROTOCOLLO
 HARDWARE INTERNET

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Sistemi e reti	4	4	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

articolazione Chimica e Materiali

Effettua analisi alimentari, ambientali e sui materiali; gestisce impianti industriali e di trattamento acque, aria e rifiuti. Si occupa della sicurezza negli ambienti di lavoro e dei sistemi di gestione della qualità secondo le norme ISO 9001-2008.

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	4	4	3
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

RIFIUTI
 ALIMENTI ISO 9001
 HACCP ENERGY
 BIOTECNOLOGIE
 DNA ANALISI ACQUA IMPIANTI
 QUALITÀ SICUREZZA
 FERMENTAZIONI ARIA
AMBIENTE

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

articolazione Meccanica e Meccatronica

Si occupa di cicli produttivi di elementi meccanici, macchine, impianti e sicurezza, automatismi e robot. Progetta, realizza e controlla qualitativamente con l'uso di tutte le più recenti tecniche di tipo CAD, CAM, CNC, PLC, FEM.

SICUREZZA ROBOT
 PLANNING PRODUZIONE
 CAD AUTOMAZIONE
 MOTORI CAM QUALITÀ
 ISO MATERIALI COLLAUDO
 LABORATORI PROGETTAZIONE
PLC

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Sistemi e automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Disegno progettazione ed organizzazione industriale	3	4	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

articolazione Telecomunicazioni

Si occupa di circuiti e strumenti elettronici e hardware del PC. Progetta, installa e gestisce sistemi di telecomunicazioni, impianti d'antenna e reti dati. Sviluppa applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

DVB-T SWITCH
 WEBCAM CPU
 CAE FIBRE OTTICHE
 MIXER AUDIOVOIP
 UMTS INTERNET
 RADIOWEB
 WIRELESS RETI LAN
RADIO TV

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Sistemi e reti	4	4	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
Informatica	3	3	-
Telecomunicazioni	6	6	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti