ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Profilo di indirizzo

Il diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive, dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia e dei relativi impianti di distribuzione

- collabora, nei contesti produttivi di interesse, alla progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e di sistemi di automazione

- è in grado di operare nell'organizzazione dei servizi e dell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi

- è in grado di sviluppare ed utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi ed apparati elettronici

- è in grado di utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato

- è in grado di integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali contribuisce all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione

- è in grado di intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza

- è in grado di collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, al mantenimento della sicurezza sul lavoro e alla tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende

Sbocchi occupazionali

- Uffici tecnici che elaborino progetti di impianti elettrici di distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica

- Industrie per l'automazione di impianti e processi industriali (programmazione PLC e microcontrollori), domotica e illuminotecnica

- Studi di progettazione di impianti e macchinari elettrici-elettronici

- Studi che si occupano di sicurezza del lavoro e delle relative certificazioni

- Responsabile tecnico per imprese di installazioni

- Libera professione

- Insegnante tecnico-pratico nei laboratori degli Istituti di Istruzione tecnica e professionale e nei corsi per lavoratori dell’industria

- Studi ed imprese del terziario avanzato

- Iscrizione a qualsiasi Facoltà universitaria

Elettronica ed elettrotecnica articolazione "Elettronica"

Quadro orario settimanale

Materie	*1^*	*2^*	*3^*	*4^*	*5^*
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	–	–	–
Scienze integrate (Scienza della terra e Biologia)	2	2	–	–	–
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5 (3)	5 (3)	6 (4)
Elettrotecnica ed elettronica			7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici			4 (2)	5 (3)	5 (3)
Totale ore	*32*	*32*	*32*	*32*	*32*

Le ore tra parentesi si riferiscono ad attività di laboratorio, che prevedono la compresenza di docente teorico e docente tecnico-pratico.

URL (12/11/2019 - 11:50): https://www.mondelliamaldi.edu.it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-elettronica