



PIANI DI STUDIO

Corsi ITS_biomedicale biennio 2018-2020



TECNICO SUPERIORE PER LA PRODUZIONE DI APPARECCHI E DISPOSITIVI BIOMEDICALI

Operazione Rif. P.A. 2018_9540_RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 756 del 21/05/2018, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.

PIANO DI STUDIO	1° anno	2° anno
INGLESE TECNICO	60	40
COMUNICAZIONE SCRITTA, PUBBLICA ED EFFICACE	36	
ORIENTAMENTO AL RUOLO E RICERCA ATTIVA DEL LAVORO	24	24
STRUMENTI INFORMATICI DI PRODUTTIVITA' INDIVIDUALE	24	
STRUMENTI SW DI PROJECT MANAGEMENT, SOCIAL MANAGEMENT E MULTIMEDIALI		20
STATISTICA APPLICATA	20	
STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA DELLA RICERCA SPERIMENTALE IN AMBITO BIOMEDICALE	20	20
PRINCIPI DI ANATOMIA FUNZIONALE, FISILOGIA E PATOLOGIA	54	
IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE	26	20
IL LAVORO IN TEAM		36
AREA GIURIDICA	16	
BIOMEDICALE E AMBIENTE	12	
MARCATURA CE E REGOLATORIO	20	14
FILOSOFIA E STRUTTURA DI UN SISTEMA GESTIONE QUALITA' E PRINCIPALI NORMATIVE SPECIFICHE DEL SETTORE	24	12
LA GESTIONE DELLA PRODUZIONE E LA LEAN PRODUCTION	56	
SALUTE, SICUREZZA E QUALITA' DELL'AMBIENTE LAVORATIVO	16	
PROGETTAZIONE E TECNICHE DI DESIGN TO COST, DESIGN FOR MANUFACTURING E DESIGN FOR ASSEMBLY	50	
TECNICHE DI VALUTAZIONE PROCESSI E FMEA	16	
ELEMENTI DI MARKETING E VENDITA NEL SETTORE BIOMEDICALE		24
STERILIZZAZIONE	26	
DAL GRANULO AL PRODOTTO FINITO: I PROCESSI PRODUTTIVI	40	
SCIENZA DEI MATERIALI E ANALISI STRUMENTALE	30	
TECNOLOGIE PER LA TRASFORMAZIONE E LAVORAZIONE DELLE MATERIE PLASTICHE	50	
ELETTRONICA E MECCANICA APPLICATA AGLI APPARECCHI MEDICALI		50
ELEMENTI DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE E L'INDUSTRIA 4.0		40
NUOVE TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA 4.0		20
LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEL DISEGNO TECNICO e STRUMENTI DI MISURA	43	
DISEGNO CON SISTEMI CAD 2D/3D	33	50
COLLAUDI E CONTROLLI FISICI E FUNZIONALI	20	
CONTROLLI CHIMICI E BIOLOGICI	34	
PROJECT WORK	30	50
STAGE AZIENDALE	240	560
TOT AULA	780	420
TOT/ANNO	1020	980
TOT CORSO ITS		2000

Sono previste 2000 ore di attività didattica, di cui 800 di attività di stage in aziende e soggetti del settore di riferimento al fine di favorire l'acquisizione delle competenze previste in esito attraverso l'esperienza in impresa e per favorire l'occupazione degli allievi al termine. Sono inoltre previsti moduli aggiuntivi extra curriculari per il riallineamento delle competenze tecniche.

RIALLINEAMENTO	1° ANNO	2° ANNO
INGLESE	20	
CHIMICA BIOLOGIA E BIOCHIMICA	28	
MATEMATICA	6	
FISICA		8
ELETTRONICA		14
MECCANICA		14


TECNICO SUPERIORE INDUSTRIA 4.0 PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE DI DISPOSITIVI BIOMEDICALI

Percorso ITS a valere sui Programmi di sviluppo nazionale correlati al Piano nazionale Impresa 4.0 - Decreto MIUR n. 394 del 16/05/2018

PIANO DI STUDIO	1° anno	2° anno
INGLESE TECNICO	60	40
COMUNICAZIONE SCRITTA E PUBBLICA, EFFICACE	36	
ORIENTAMENTO AL RUOLO E RICERCA ATTIVA DEL LAVORO	16	16
STRUMENTI INFORMATICI DI PRODUTTIVITA' INDIVIDUALE	24	
STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT		20
STATISTICA APPLICATA	20	
IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE	20	20
IL LAVORO IN TEAM		24
AREA GIURIDICA	8	
BIOMEDICALE E AMBIENTE	4	
MARCATURA CE, REGOLATORIO, STRUTTURA DI UN S.G.Q.	20	
LEAN PRODUCTION E INDUSTRIA 4.0	48	
SALUTE, SICUREZZA E QUALITA' DELL'AMBIENTE LAVORATIVO	16	
PROGETTAZIONE E TECNICHE DI DESIGN TO COST, DESIGN FOR MANUFACTURING E DESIGN FOR ASSEMBLY	40	
TECNICHE DI VALUTAZIONE PROCESSI E FMEA	16	
DAL GRANULO AL PRODOTTO FINITO: I PROCESSI PRODUTTIVI	30	
SCIENZA DEI MATERIALI E TECNOLOGIE PER LA TRASFORMAZIONE DELLE MATERIE PLASTICHE	44	
SENSORI E TRASDUTTORI	16	
LABORATORIO PROGRAMMAZIONE DI PLC	40	30
INTRODUZIONE ALL'AUTOMAZIONE	8	
INTERFACCE HMI-SCADA		20
CINEMATICA ROBOT	16	
ROBOT INDUSTRIALI	12	
LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE ROBOT	24	8
LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE ROBOT OFFLINE	26	20
LABORATORIO DI VISIONE ARTIFICIALE		20
ARCHITETTURE DI RETE	16	
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE DELLE RETI	30	
INTERCONNESSIONE DELLE MACCHINE NELLE VARIE FASI PRODUTTIVE	18	12
PROTOCOLLI IOT		12
CLOUD COMPUTING		16
CYBERSECURITY		20
BIG DATA: RILEVAMENTO ANALISI E GESTIONE	24	24
LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEL DISEGNO TECNICO E STRUMENTI DI MISURA	32	
DISEGNO CON SISTEMI CAD 2D/3D	36	20
LABORATORIO STAMPA 3D		30
ORGANIZZAZIONE LINEE PRODUTTIVE	12	
PROCESSI TECNOLOGICI E PRODUTTIVI	12	
MISURAZIONE MECCANICA ED ELETTRONICA	22	
SICUREZZA DEGLI IMPIANTI		20
CONTROLLO DI PROCESSO		20
PW	22	40
STAGE	240	560
	TOT AULA	768
	TOT/ANNO	1008
	TOT CORSO ITS	2000

Sono previste 2000 ore di attività didattica, di cui 800 di attività di stage in aziende e soggetti del settore di riferimento al fine di favorire l'acquisizione delle competenze previste in esito attraverso l'esperienza in impresa e per favorire l'occupazione degli allievi al termine. Sono inoltre previsti moduli aggiuntivi extra curriculari per il riallineamento delle competenze tecniche

RIALLINEAMENTO	1° ANNO
ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE	20
BASI DI DISEGNO TECNICO	20
PNEUMATICA/OLEODINAMICA	20
ELETTRONICA	20
MECCANICA	20
MECCANICA	

Fondazione Istituto Tecnico Superiore - NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

Sede legale: p.sso ISS "G. Galilei" - Via 29 Maggio 1-3-5 - 41037 Mirandola (MO)

Sede operativa: via 29 Maggio 12 Mirandola (MO)

Tel. 059_73 53 124- info@its-mirandola-biomedicale.it

PEC itsbiomedicalemirandola.pec@legalmail.it

