PIANO DEGLI STUDI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA

Studenti immatricolati nell'a.a. 2019/2020

INSEGNAMENTI COMUNI A TUTTI GLI STUDENTI I ANNO - a.a. 2019/2020									
SSD	CFU corso	Corso	Modulo	Tipo attività	Lingua	CFU modulo	Ore attività	anno accademico	Semestre
	18	**Meccatronica per i Sistemi Biomedicali**							
ING-IND/34			Meccatronica per i Sistemi Biomedicali (Mod.A)	lezione	italiano	9	72	2019/2020	I
ING-IND/34			Meccatronica per i Sistemi Biomedicali (Mod.B)	lezione	italiano	9	72	2019/2020	II
ING-IND/34	15	**Robotica Industriale e Medica**	Robotica Industriale e Medica	lezione	italiano	15	120	2019/2020	annuale
	9	**Misure e Strumentazione per la Diagnostica Clinica (c.i.)**							
ING-IND/12			Misure e Strumentazione Biomedica	lezione	italiano	6	48	2019/2020	I
MED/43			Etica Biomedica	lezione	italiano	3	24	2019/2020	I
ING-INF/05	6	**Elaborazione dei Segnali Digitali e delle Immagini**	Elaborazione dei Segnali Digitali e delle Immagini	lezione	italiano	6	48	2019/2020	I

INSEGNAMENTI COMUNI A TUTTI GLI STUDENTI II ANNO - a.a. 2020/2021									
SSD	CFU corso	Corso	Modulo	Tipo attività	Lingua	CFU modulo	Ore attività	anno accademico	Semestre
ING-IND/34	6	**Bioingegneria della Riabilitazione**	Bioingegneria della Riabilitazione	lezione	italiano	6	48	2020/2021	I
FIS/02	9	**Dinamica dei Sistemi Complessi**	Dinamica dei Sistemi Complessi	lezione	italiano	9	72	2020/2021	I
ING-IND/34	6	**Biodesign**	Biodesign	lezione	italiano	6	48	2020/2021	I
L-LIN/12	3	**Lingua Inglese**	Lingua Inglese	lezione	italiano	3	24	2020/2021	I
	12	**Prova finale**			italiano	12			

CURRICULUM A - SISTEMI DI eHealth									
SSD	CFU corso	Corso	Modulo	Tipo attività	Lingua	CFU modulo	Ore attività	anno accademico	Semestre
ING-INF/04	6	**Automatic Control**	Automatic Control	lezione	inglese	6	48	2019/2020	II
ING-INF/05	6	**Informatica per Sistemi Embedded**	Informatica per Sistemi Embedded	lezione	italiano	6	48	2020/2021	I
ING-INF/01	6	**Elettronica e Sensori per Applicazioni Biomediche**	Elettronica e Sensori per Applicazioni Biomediche	lezione	italiano	6	48	2020/2021	I
ING-INF/05	6	**IoT System Design**	IoT System Design	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II

CURRICULUM B - BIOROBOTICA E ERGONOMIA (lo studente deve frequentare in totale 4 insegnamenti curriculari, gli insegnamenti contrassegnati da * sono tra loro alternativi)									
SSD	CFU corso	Corso	Modulo	Tipo attività	Lingua	CFU modulo	Ore attività	anno accademico	Semestre
ING-IND/34	6	**Principi di Progettazione Ergonomica**	Principi di Progettazione Ergonomica	lezione	italiano	6	48	2019/2020	II
ING-INF/04	6	**Automazione e Sicurezza di Ambienti di Lavoro**	Automazione e Sicurezza di Ambienti di Lavoro	lezione	italiano	6	48	2020/2021	I
ING-IND/34	6	**Bionic Systems and Neuroengineering** *	Bionic Systems and Neuroengineering	lezione	inglese	6	48	2020/2021	II
ING-IND/34	6	**Biorobotics** *	Biorobotics	lezione	inglese	6	48	2020/2021	II
ING-IND/34	6	**Bioingegneria e biomeccanica del movimento umano** *	Bioingegneria e biomeccanica del movimento umano	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II

CURRICULUM C - INGEGNERIA CLINICA (lo studente deve frequentare in totale 4 insegnamenti curriculari, gli insegnamenti contrassegnati da * sono tra loro alternativi)									
SSD	CFU corso	Corso	Modulo	Tipo attività	Lingua	CFU modulo	Ore attività	anno accademico	Semestre
ING-IND/12	6	**Strumentazione Diagnostica per Immagini**	Strumentazione Diagnostica per Immagini	lezione	italiano	6	48	2019/2020	II
ING-IND/12	6	**Collaudi e Verifiche Funzionali di Apparecchiature Elettromedicali**	Collaudi e Verifiche Funzionali di Apparecchiature Elettromedicali	lezione	inglese	6	48	2020/2021	I
	6	**Impianti Ospedalieri** *							
ING-IND/10			Impianti Ospedalieri (Mod.A)	lezione	italiano	3	24	2020/2021	I
ING-IND/33			Impianti Ospedalieri (Mod. B)	lezione	italiano	3	24	2020/2021	I
ING-INF/05	6	**Telematic Applications** *	Telematic Applications	lezione	inglese	6	48	2020/2021	I
ING-INF/05	6	**Strumentazione diagnostica di medicina nucleare** *	Strumentazione diagnostica di medicina nucleare	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II

CURRICULUM D - NANOTECNOLOGIE E SISTEMI BIOARTIFICIALI									
SSD	CFU corso	Corso	Modulo	Tipo attività	Lingua	CFU modulo	Ore attività	anno accademico	Semestre
ING-IND/34	6	**Bionanotecnologie**	Bionanotecnologie	lezione	italiano	6	48	2019/2020	II
ICAR/08	6	**Mechanics of biological systems**	Mechanics of biological systems	lezione	inglese	6	48	2020/2021	I
ING-IND/34	6	**Bionic Systems and Neuroengineering**	Bionic Systems and Neuroengineering	lezione	inglese	6	48	2020/2021	II
ING-IND/34	6	**Biomicrosistemi**	Biomicrosistemi	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II

INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE (per un totale di 12 CFU al II anno)									
SSD	CFU corso	Corso	Modulo	Tipo attività	Lingua	CFU modulo	Ore attività	anno accademico	Semestre
ING-IND/35	6	**Entrepreneurship & Start Up Management**	Entrepreneurship & Start Up Management	lezione	inglese	6	48	2020/2021	II
ING-IND/34		**Biomedical Research and Innovation Management and Assessment**	Biomedical Research and Innovation Management and Assessment	lezione	inglese	6	48	2020/2021	II
	6	**Impianti Ospedalieri Speciali**							
ING-IND/10			Impianti Ospedalieri Speciali (Mod.A)	lezione	italiano	3	24	2020/2021	II
ING-IND/33			Impianti Ospedalieri Speciali (Mod. B)	lezione	italiano	3	24	2020/2021	II
ING-IND/34	6	**Biomateriali per Impianti Protesici**	Biomateriali per Impianti Protesici	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II
ING-IND/24	6	**Ingegneria Chimica degli Organi Artificiali**	Ingegneria Chimica degli Organi Artificiali	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II
ING-INF/05	6	**Machine Learning & Big Data Analytics**	Machine Learning & Big Data Analysis	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II
ING-INF/04	6	**Cybersecurity per Operational Technologies**	Cybersecurity per Operational Technologies	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II
ING-IND/34	6	**Tissue Engineering**	Tissue Engineering	lezione	inglese	6	48	2020/2021	II
	6	**Valutazione del rischio ed elementi di diritto**							
ING-IND/33			Valutazione del Richio (Mod. A)	lezione	italiano	2	16	2020/2021	II
ING-IND/33			Valutazione del Richio (Mod. B)	lezione	italiano	2	16	2020/2021	II
IUS/07			Elementi di Diritto	lezione	italiano	2	16	2020/2021	II
ING-INF/04	6	**Cyber Security per Operational Technologies**	Cyber Security per Operational Technologies	lezione	italiano	6	48	2020/2021	II
	6	**Insegnamento curriculare (di curriculum diverso da quello optato dallo studente)**		lezione	italiano	6	48	2020/2021	I o II