Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Bioingegneria	ING-IND/34 Bioingegneria industriale ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche	42 [36]	60 [45]	42
Discipline biomediche	BIO/09 Fisiologia BIO/14 Farmacologia BIO/16 Anatomia umana MED/33 Malattie apparato locomotore MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	6 [6]	12 [12]	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		48		
Totale Attività Caratterizzanti				48 - 72

Attività affini

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	18	36	12

Totale Attività Affini	18 - 36

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	12
Per la prova finale		12	15
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	6	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	0
	Tirocini formativi e di orientamento	3	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	0
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0	6

Totale Altre Attività	29 - 45

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	**120**

Range CFU totali del corso	95 - 153
Crediti riservati in base al DM 987 art.8	42 - 57

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

Note relative alle attività di base

Note relative alle attività caratterizzanti

Le attività caratterizzanti, inquadrate negli SSD propri dell'ambito disciplinare "Bioingegneria" della classe di laurea LM-21, prevedono un minimo di 36 CFU e un massimo di 45 CFU, fondamentali nel far acquisire conoscenze e sviluppare competenze sugli aspetti caratterizzanti dell'ingegneria biomedica, negli ambiti dell'elaborazione dei segnali, l'analisi di dati, la strumentazione per la diagnosi, per la terapia di patologie e per la riabilitazione funzionale, gli strumenti per l'interfaccia con il sistema nervoso. In tale ambito disciplinare sono inoltre stati inseriti come caratterizzanti gli SSD ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche e ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche (contribuendo ad un range complessivo dell'ambito disciplinare "Bioingegneria" di un minimo di 42 CFU e un massimo di 60 CFU) che si ritengono indispensabili per far acquisire conoscenze e competenze sulla progettazione avanzata e impiego di sensori e di sistemi di misura elettrici e meccanici per l'uomo ed il suo benessere, sul funzionamento in condizioni operative, sulla sicurezza, sulla certificazione e sugli aspetti normativi della strumentazione. In tal modo, in sinergia con gli SSD ING-INF/06 e SSD ING-IND/34 si soddisfano gli obiettivi culturali della classe LM-21, declinati tra gli obiettivi formativi del CdSM, e tra le competenze della figura professionale in uscita riguardanti:
- le conoscenze avanzate di tecnologie sensoristiche;
- le conoscenze sulla classificazione dei dispositivi medici, sulle procedure per la certificazione e l'immissione sul mercato di dispositivi medici, e sulle relative fonti regolatorie.

Note relative alle altre attività
R&D