



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso	Ingegneria delle tecnologie per la salute(<i>IdSua:1517223</i>)
Classe	L-9 - Ingegneria industriale
Nome inglese	Health Technology and Engineering
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unibg.it/struttura/struttura.asp?cerca=ingegneria_cdl3_intro
Tasse	http://www.unibg.it/struttura/struttura.asp?cerca=tassestudenti
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	REMUZZI Andrea
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BOTTI	Lorenzo Alessio	ING-IND/06	RD	1	Caratterizzante
2.	CABRINI	Marina	ING-IND/22	PA	1	Caratterizzante
3.	FONTANA	Francesca	CHIM/07	PO	1	Base
4.	MALIGHETTI	Paolo	ING-IND/35	PA	1	Caratterizzante
5.	PALEARI	Stefano	ING-IND/35	PO	1	Caratterizzante
6.	RE	Valerio	ING-INF/01	PO	1	Affine
7.	REGAZZONI	Daniele	ING-IND/15	RU	1	Caratterizzante
8.	REMUZZI	Andrea	ING-IND/34	RU	1	Caratterizzante
9.	SANTINI	Maurizio	ING-IND/10	RU	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Rappresentanti degli studenti non indicati
Gruppo di gestione AQ	SERGIO CAVALIERI CATERINA DE LUCA ANDREA REMUZZI
Tutor	Paolo MALIGHETTI Valerio RE Caterina RIZZI

Il Corso di Studio in breve

Il corso di Laurea in "Ingegneria delle Tecnologie per la Salute" ha come obiettivo la formazione di una figura professionale che possieda: 1) una solida preparazione nelle discipline di base, quali le scienze matematiche, fisiche e chimiche; 2) una specifica formazione ingegneristica relativa alla meccanica, all'elettronica, alla scienza dei materiali e al controllo di gestione; 3) una formazione di base della fisiopatologia e delle tematiche medico/giuridiche.

13/01/2015

Durante il percorso di studi, è previsto lo svolgimento di tirocini presso aziende ospedaliere, istituti di ricerca, aziende del settore medicale o enti pubblici operanti nell'ambito clinico.

Il laureato in "Ingegneria delle Tecnologie per la Salute" è un tecnico in grado di affrontare le tematiche dei processi sanitari, della progettazione e della gestione delle tecnologie biomediche e della relativa strumentazione; conosce i principi biologici, le problematiche dovute alle condizioni patologiche e le principali strumentazioni diagnostiche utilizzate in ambito clinico. Sa valutare l'impatto delle nuove tecnologie in ambito medico e gestire l'innovazione di processo che le accompagna. La sua formazione richiede basi ingegneristiche e conoscenza delle tecnologie biomediche che devono essere accompagnate dalle conoscenze dei principi su cui si basa la gestione dei processi e dell'innovazione. Sarà inoltre in grado di verificare il rispetto delle normative nelle tematiche della produzione, costruzione e utilizzo dei dispositivi medicali e degli organi artificiali.

Il corso di Laurea in "Ingegneria delle Tecnologie per la Salute" si propone di fornire le competenze richieste per un'ampia gamma di ruoli nei settori industriali, di ricerca, cura e assistenza in ambito biomedico. Inoltre, il laureato in "Ingegneria delle Tecnologie per la Salute" può anche dedicarsi ad attività libero-professionali oppure trovare sbocchi nei ruoli tecnici di enti statali o pubbliche amministrazioni.

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni <i>Informatica (programmazione) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	MAT/05 Analisi matematica <i>Analisi matematica I (1 anno) - 9 CFU</i>	21	21	18 - 30
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica <i>Statistica (2 anno) - 6 CFU</i>			
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie <i>Chimica (1 anno) - 3 CFU</i> <i>Fondamenti di biochimica (1 anno) - 6 CFU</i>	18	18	18 - 24
	FIS/01 Fisica sperimentale <i>Fisica I (1 anno) - 6 CFU</i> <i>Fisica per la medicina (1 anno) - 3 CFU</i>			
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 36)			
Totale attività di Base			39	36 - 54
Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria biomedica	ING-IND/34 Bioingegneria industriale <i>C.I. Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico e Dispositivi medicali e diagnostici (3 anno) - 15 CFU</i> <i>Biofluidodinamica (3 anno) - 3 CFU</i>	21	21	21 - 30
	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica <i>Elettronica e elaborazione segnali biomedici (2 anno) - 3 CFU</i>			
Ingegneria gestionale	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale <i>CI Technology assessment nei servizi e Healthcare finance (3 anno) - 15 CFU</i>	15	15	12 - 24
Ingegneria dei materiali	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali <i>Materiali polimerici, compositi e ceramici (2 anno) - 6 CFU</i>	6	6	6 - 12
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale <i>Fisica tecnica (3 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine			

Ingegneria meccanica	<i>Meccanica teorica ed applicata (2 anno) - 6 CFU</i>	24	24	18 - 30
	ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale			
	<i>Disegno e principi di prototipazione (1 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione			
	<i>Gestione della qualità II (2 anno) - 6 CFU</i>			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)

Totale attività caratterizzanti 66 57 -
96

Attività formative affini o integrative **CFU** **CFU Rad**

intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18) 45 42 - 54

	BIO/09 - Fisiologia			
	<i>Fisiologia generale (2 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/11 - Biologia molecolare			
	<i>Biologia cellulare e molecolare (1 anno) - 6 CFU</i>			
A11	BIO/16 - Anatomia umana	24 - 24	21 - 24	
	<i>Fondamenti di anatomia e istologia (1 anno) - 6 CFU</i>			
	MED/04 - Patologia generale			
	<i>Fondamenti di Patologia generale (2 anno) - 6 CFU</i>			
	IUS/10 - Diritto amministrativo			
	<i>Diritto sanitario (2 anno) - 6 CFU</i>			
A12	M-FIL/03 - Filosofia morale	6 - 6	6 - 6	
	<i>Psicologia della salute e bioetica (2 anno) - 3 CFU</i>			
	M-PSI/05 - Psicologia sociale			
	<i>Psicologia della salute e bioetica (2 anno) - 3 CFU</i>			
A13	SECS-P/01 - Economia politica			
	<i>economia sanitaria A (1 anno) - 6 CFU</i>	9 - 9	9 - 15	
	<i>economia sanitaria B (1 anno) - 3 CFU</i>			
	ING-IND/06 - Fluidodinamica			
	<i>Fluidodinamica (3 anno) - 3 CFU</i>			
A14	ING-INF/01 - Elettronica	6 - 6	6 - 9	
	<i>Elettronica e elaborazione segnali biomedici (2 anno) - 3 CFU</i>			
Totale attività Affini		45	42 - 54	

Altre attività

A scelta dello studente

CFU **CFU Rad**

12 12 -
12

Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)

Per la prova finale

3 3 - 3

Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

- -

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -

Ulteriori conoscenze linguistiche

- -

Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	1 - 3
	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		14	0 - 15
Totale Altre Attività		30	16 - 33
CFU totali per il conseguimento del titolo 180			
CFU totali inseriti	180 151 - 237		