



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso in italiano	Ingegneria delle tecnologie per la salute (<i>IdSua:1527581</i>)
Nome del corso in inglese	Health Technology and Engineering
Classe	L-9 - Ingegneria industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unibg.it/LT-ITS
Tasse	http://www.unibg.it/campus-e-servizi/servizi-gli-studenti/tasse-e-contributi
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.	SANTINI	Maurizio	ING-IND/10	RU	1	Caratterizzante
2.	REMUZZI	Andrea	ING-IND/34	PA	1	Caratterizzante
3.	BOTTI	Lorenzo Alessio	ING-IND/06	RD	1	Caratterizzante
4.	CABRINI	Marina	ING-IND/22	PA	1	Caratterizzante
5.	FONTANA	Francesca	CHIM/07	PO	1	Base
6.	MALIGHETTI	Paolo	ING-IND/35	PA	1	Caratterizzante
7.	PALEARI	Stefano	ING-IND/35	PO	1	Caratterizzante
8.	RE	Valerio	ING-INF/01	PO	1	Affine
9.	REGAZZONI	Daniele	ING-IND/15	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.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematica, informatica e statistica	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica <i>Fondamenti di biostatistica (2 anno) - 6 CFU</i>			
	MAT/05 Analisi matematica <i>Analisi matematica I (1 anno) - 9 CFU</i>	21	21	18 - 30
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni <i>Informatica (programmazione) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Fisica e chimica	FIS/01 Fisica sperimentale <i>Fisica generale (Fisica I + Fisica per la medicina) (1 anno) - 9 CFU</i>	18	18	18 - 24
	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie <i>Chimica e fondamenti di biochimica (1 anno) - 9 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-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica <i>Elettronica e elaborazione segnali biomedici (2 anno) - 3 CFU</i>			
	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-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>Biomateriali (2 anno) - 6 CFU</i>	6	6	6 - 12
Ingegneria meccanica	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione <i>Sistemi di gestione per la qualità (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale <i>Disegno e principi di prototipazione (1 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine	24	24	18 - 30

Meccanica teorica ed applicata (2 anno) - 6 CFU

ING-IND/10 Fisica tecnica industriale

Fisica tecnica (3 anno) - 6 CFU

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

Fisiologia generale (2 anno) - 6 CFU

BIO/11 - Biologia molecolare

Biologia cellulare e molecolare (1 anno) - 6 CFU

A11 24 - 24 21 - 24

BIO/16 - Anatomia umana

Fondamenti di anatomia e istologia (1 anno) - 6 CFU

MED/04 - Patologia generale

Fondamenti di Patologia generale (2 anno) - 6 CFU

IUS/10 - Diritto amministrativo

Diritto sanitario (2 anno) - 6 CFU

A12 M-FIL/03 - Filosofia morale 6 - 6 6 - 6

Psicologia della salute e bioetica (2 anno) - 3 CFU

M-PSI/05 - Psicologia sociale

Psicologia della salute e bioetica (2 anno) - 3 CFU

A13 SECS-P/01 - Economia politica 9 - 9 9 - 15

Economia sanitaria (1 anno) - 9 CFU

ING-IND/06 - Fluidodinamica

Fluidodinamica (3 anno) - 3 CFU

A14 6 - 6 6 - 9

ING-INF/01 - Elettronica

Elettronica e elaborazione segnali biomedici (2 anno) - 3 CFU

Totale attività Affini 45 42 - 54

Altre attività **CFU** **CFU Rad**

A scelta dello studente 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 - -

Abilità informatiche e telematiche - -

Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) 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