

ALLEGATO A DEL CCL IN INGEGNERIA BIOMEDICA - VERBALE N.16 DEL 22 APRILE 2009

Corso di laurea interclasse L8-Ingegneria dell'Informazione e L9-Ingegneria Industriale in Ingegneria Biomedica

1° anno – 1° semestre

Insegnamento	Settore S.D.	Tipologia	crediti	ore
<i>Corso integrato:</i> Matematica 1				
- <i>Modulo</i> Analisi Matematica	MAT/05	A	5	50
- <i>Modulo</i> Geometria e Algebra	MAT/03	A	7	70
Fisica 1	FIS/01	A	8	80
Chimica	CHIM/07	A	6	60
Prova di lingua		E	3	30
Totale crediti 1° anno – 1° semestre			29	

1° anno – 2° semestre

Insegnamento	Settore S.D.	Tipologia	crediti	ore
Matematica 2	MAT/05	A	9	90
Fisica 2	FIS/01	A	7	70
Fondamenti di Informatica 1	ING-INF/05	A	6	60
<i>Curriculum</i>				
<i>Industriale</i> Economia Applicata all'Ingegneria	ING-IND/35	B	6	60
<i>Informazione</i> Fondamenti di informatica 2	ING-INF/05			
Totale crediti 1° anno – 2° semestre			28	

2° anno – 1° semestre

Insegnamento	Settore S.D.	Tipologia	crediti	ore
Matematica Applicata	MAT/08	A	6	60
<i>Corso integrato:</i> Elementi di Anatomia e Biochimica				
- <i>Modulo</i> Biochimica	BIO/10	C	3	30
- <i>Modulo</i> Anatomia Umana	BIO/16	C	4	40
<i>Corso integrato:</i> Meccanica e Costruzioni Biomeccaniche				
- <i>Modulo</i> Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica	ING-IND/13	B	5	50
- <i>Modulo</i> Costruzioni Biomeccaniche	ING-IND/14	B	5	50
<i>Corso integrato:</i> Fenomeni di Trasporto e Biomateriali				
- <i>Modulo</i> Biomateriali	ING-IND/21	B	5	50
- <i>Modulo</i> Fenomeni di Trasporto in Sistemi Biomedici 1	ING-IND/24	B	5	50
Totale crediti 2° anno – 1° semestre			33	

2° anno – 2° semestre

Insegnamento	Settore S.D.	Tipologia	crediti	ore
<i>Corso integrato:</i> Fondamenti di Ingegneria dell'Informazione				
- <i>Modulo</i> Compatibilità Elettromagnetica	ING-INF/02	B	3	30
- <i>Modulo</i> Elaborazione Elettronica dei Segnali	ING-INF/06	B	4	40
<i>Corso integrato:</i> Progettazione di Strumentazione Elettromedicale				
- <i>Modulo</i> Fondamenti di Progettazione Elettronica	ING-INF/01	B	5	50
- <i>Modulo</i> Strumentazione Elettromedicale 1	ING-INF/06	B	5	50
<i>Corso integrato:</i> Analisi dei sistemi e Fisiologia				
- <i>Modulo</i> Elementi di Analisi dei Sistemi	ING-INF/04	B	3	30
- <i>Modulo</i> Elementi di Fisiologia	BIO/09	C	3	30
Totale crediti 2° anno – 2° semestre			23	

3° anno – 1° semestre

Insegnamento	Settore S.D.	Tipologia	crediti	ore
<i>Corso integrato:</i> Elementi di Clinica, Patologia e Biologia Molecolare				

- Modulo Patologia	MED/08	C	2	20
- Modulo Complementi di Medicina e Chirurgia Generale	MED/09	C	2	20
- Modulo Strumentazione e Materiali Protetici	MED/22	C	2	20
- Modulo Biologia Molecolare	BIO/11	C	2	20
- Modulo Radiodiagnostica e Medicina Nucleare	MED/36	C	2	20
<i>Corso integrato:</i> Bioelettronica				
- Modulo Elettronica dei Dispositivi	ING-INF/01	B	5	50
- Modulo Interfacce Bioelettroniche	ING-INF/06	B	5	50
<i>Corso integrato:</i> Bioingegneria Industriale				
- Modulo Bioingegneria Meccanica	ING-IND/34	B	5	50
- Modulo Bioingegneria Chimica	ING-IND/34	B	5	50
Totale crediti 3° anno – 1° semestre			30	

3° anno – 2° semestre - Curriculum Industriale

Insegnamento	Settore S.D.	Tipologia	crediti	ore
Attuatori elettrici e Convertitori	ING-IND/32	B	6	60
<i>Corso integrato:</i> Complementi di Bioingegneria Industriale				
- Modulo Termodinamica	ING-IND/08	B	6	60
- Modulo Fenomeni di Trasporto in Sistemi Biomedici 2	ING-IND/24	B	6	60
Scelta libera		D	12	
Prova Finale		E	5	
altre attività		F	2	
Totale crediti 3° anno – 2° semestre			37	

3° anno – 2° semestre - Curriculum Informazione

Insegnamento	Settore S.D.	Tipologia	crediti	ore
<i>Corso integrato:</i> Bioingegneria dell'informazione				
- Modulo Biosensori	ING-INF/06	B	5	50
- Modulo Strumentazione Elettromedicale 2	ING-INF/06	B	5	50
Elementi di Attuatori e di Basi di Dati				
- Modulo Elementi di Attuatori Elettrici e Convertitori	ING-IND/32	B	4	40
- Modulo Elementi di Basi di Dati e di Bioinformatica	ING-INF/05	B	4	40
Scelta libera		D	12	
Prova Finale		E	5	
altre attività		F	2	
Totale crediti 3° anno – 2° semestre			37	

Altri corsi attivati nel corso di laurea

Insegnamento	Settore S.D.	Tipologia	crediti	ore
<i>Corso integrato:</i> Laboratorio di Meccanica ed Esposizione alla Vibrazioni				
- Modulo Laboratorio di Esposizione alle Vibrazioni	MED/44	D	3	30
- Modulo Laboratorio di Meccanica Sperimentale	ING-IND/14	D	3	30
<i>Corso integrato:</i> Laboratorio di Strumentazione e Fisica Medica				
- Modulo Laboratorio di Strumentazione e Materiali Protetici	MED/22	D	3	30
- Modulo Laboratorio di Fisica Medica	FIS/07	D	3	30
Piattaforme Digitali per l'Elaborazione di Segnali Biomedicali	ING-INF/06	D	6	60
La sicurezza elettrica del paziente in ospedale	ING-IND/33	D	6	60
Teoria dei sistemi	ING-INF/04	D	6	60