



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. NN.
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOINGEGNERIA
Classe di laurea LM-21: Ingegneria biomedica

PIANO DI STUDIO
1° ANNO

da presentare on-line entro il 6 Dicembre 2010 ad iscrizione effettuata

IL SOTTOSCRITTO	
Cognome _____	Nome _____
Residente a _____	Provincia _____ CAP _____
Via _____	N.ro _____
Tel. ____/____	Cell. _____ E - mail _____
Iscritto al 1° anno <input type="checkbox"/> regolare <input type="checkbox"/> ripetente	

SOTTOSCRIVE IL PRESENTE PIANO DI STUDI

IL PRESENTE PIANO DI STUDI, SE CORRETTAMENTE COMPILATO IN OGNI SUA PARTE, SI RITIENE APPROVATO IN QUANTO CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DI INGEGNERIA DEL 25 MAGGIO 2010. EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLE SUDETTE DELIBERE, DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE AI SENSI DELLA LEGGE 910/69. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE COMPILARE ON-LINE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE E CONSEGNARE UNA MARCA DA BOLLO DA € 14,62 PRESSO LO SPORTELLLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI

X = insegnamento obbligatorio

Percorso 01 - Tecnologie per la salute

A.A. 2010/2011

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari	CFU			Tipologia attività formative
502886	Sistemi dinamici: teoria e metodi numerici	MAT/08 Analisi numerica	6	1	X	Affine o integrativa
503183	Biologia e Fisiologia applicate <i>Biologia generale</i> <i>Fisiologia applicata.</i>	BIO/06 Anatomia comparata e Citologia BIO/09 Fisiologia	3 3	2	X	Affine o integrativa
503188	Strumentazione biomedica LM	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	3	X	Caratterizzante
502950	Intelligenza artificiale in medicina	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	9	4	X	Caratterizzante
502987	Opzione A - Optoelettronica biomedica ⁽¹⁾	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	8		Caratterizzante
503189	Opzione B - Telemedicina <i>503190 Fondamenti di telemedicina</i>	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	8		Caratterizzante

1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari	CFU			Tipologia attività formative
503001	Data mining e supporto alle decisioni in medicina <i>Apprendimento automatico in medicina</i> <i>Sistemi decisionali in medicina</i>	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6 6	5	X	Caratterizzante
	Un esame a scelta tra quelli di Tabella A		6	6	X	Affine o integrativa
502975	Progetto di sistemi digitali	ING-INF/01 Elettronica	6	7	X	Affine o integrativa
503203	Opzione A - Riabilitazione e protesi ⁽¹⁾	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	8		Caratterizzante
503189	Opzione B - Telemedicina <i>503194 Progetto di sistemi di telemedicina</i>	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	8		Caratterizzante
	Totale		63 crediti			

⁽¹⁾ Raggruppamento d'esame.

TABELLA A ⁽²⁾		Settori Scientifico-Disciplinari	CFU			Tipologia attività formative
502503	Ingegneria clinica ⁽³⁾	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	6		Affine o integrativa
502504	Modelli di sistemi biologici	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	6		Affine o integrativa
503204	Economia del cambiamento tecnologico	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	6	6		Affine o integrativa
502505	Gestione aziendale	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	6	6		Affine o integrativa
501362	Organizzazione aziendale	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	6	6		Affine o integrativa
503033	Interazione uomo-macchina	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	6		Affine o integrativa
502998	Progetto di sistemi informativi	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	6		Affine o integrativa

⁽²⁾ La scelta è ristretta agli insegnamenti non ancora sostenuti in questo o nel precedente curriculum.

⁽³⁾ Scelta obbligatoria se l'esame non è stato sostenuto nel precedente curriculum.

Percorso 02 - Bioingegneria delle cellule e dei tessuti

A.A. 2010/2011

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari	CFU			Tipologia attività formative
502886	Sistemi dinamici: teoria e metodi numerici	MAT/08 Analisi numerica	6	1	X	Affine o integrativa
503185	Fondamenti di Biologia e Genetica <i>Biologia generale</i> <i>Genetica umana.</i>	BIO/06 Anatomia comparata e Citologia BIO/18 Genetica	3 3	2	X	Affine o integrativa
503188	Strumentazione biomedica LM	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	3	X	Caratterizzante
502987	Optoelettronica biomedica	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	4	X	Caratterizzante
503003	Sistemi biomimetici	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	9	5	X	Caratterizzante (6 CFU) Affine o integrativa (3 CFU)

1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari	CFU			Tipologia attività formative
503001	Data mining e supporto alle decisioni in medicina <i>Apprendimento automatico in medicina</i> <i>Sistemi decisionali in medicina</i>	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6 6	6	X	Caratterizzante
500350	Chimica organica e Biochimica <i>Chimica organica</i> <i>Biochimica</i>	CHIM/06 Chimica organica BIO/10 Biochimica	3 6	7	X	Affine o integrativa
	Un esame a scelta tra quelli di tabella B		6	8	X	Affine o integrativa
Totale			60 crediti			

TABELLA B ⁽²⁾		Settori Scientifico- Disciplinari	CFU			Tipologia attività formative
503005	Meccanica dei fluidi A	ICAR/01 Idraulica	6	8		Affine o integrativa
503204	Economia del cambiamento tecnologico	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	6	8		Affine o integrativa
502594	Identificazione dei modelli e analisi dei dati B	ING-INF/04 Automatica	6	8		Affine o integrativa
502993	Microsensori, microsistemi integrati e MEMS	ING-INF/01 Elettronica	6	8		Affine o integrativa
502862	Modelli costitutivi dei materiali	ING-IND/34 Bioingegneria industriale	6	8		Affine o integrativa
503236	Campi elettromagnetici e impatto ambientale	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	6	8		Affine o integrativa

⁽²⁾ La scelta è ristretta agli insegnamenti non ancora sostenuti in questo o nel precedente curriculum.

Percorso 03 - Biomeccanica

A.A. 2010/2011

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari	CFU			Tipologia attività formative
502886	Sistemi dinamici: teoria e metodi numerici	MAT/08 Analisi numerica	6	1	X	Affine o integrativa
503183	Biologia e Fisiologia applicate <i>Biologia generale</i> <i>Fisiologia applicata.</i>	BIO/06 Anatomia comparata e Citologia BIO/09 Fisiologia	3 3	2	X	Affine o integrativa
503186	Fluidodinamica biomedica applicata <i>Fondamenti di idraulica</i>	ICAR/01 Idraulica	6	5	X	Affine o integrativa
502862	Modelli costitutivi dei materiali	ING-IND/34 Bioingegneria industriale	6	3	X	Caratterizzante
503003	Sistemi biomimetici	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	9	4	X	Caratterizzante (6 CFU) Affine o integrativa (3 CFU)

1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari	CFU			Tipologia attività formative
503186	Fluidodinamica biomedica applicata <i>Biomacchine</i>	ING-IND/34 Bioingegneria industriale	6	5	X	Caratterizzant e
503201	Chimica organica e Biomateriali <i>Chimica organica</i> <i>Biomateriali</i>	CHIM/06 Chimica organica ING-IND/34 Bioingegneria industriale	3 9	6	X	Affine o integrativa
503203	Riabilitazione e protesi	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	7	X	Caratterizzant e
503004	Teoria e applicazioni degli elementi finiti	MAT/08 Analisi numerica	6	8	X	Affine o integrativa
Totale			63 crediti			

Data consegna modulo Firma

Piano di studi non conforme alla delibera di Facoltà del 25 maggio 2010

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria dell'Informazione del

Il Presidente del Consiglio Didattico