



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso	Ingegneria informatica(<i>IdSua:1512022</i>)
Classe	LM-32 - Ingegneria informatica
Nome inglese	Computer science and engineering
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unibg.it
Tasse	http://www.unibg.it/struttura/struttura.asp?cerca=tassestudenti Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PARABOSCHI Stefano
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Informatica
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	SCANDURRA	Patrizia	ING-INF/05	RU	1	Caratterizzante
2.	SPELTA	Cristiano	ING-INF/04	RU	1	Caratterizzante
3.	VERDICCHIO	Mario	ING-INF/05	RU	1	Caratterizzante
4.	BRUGALI	Davide	ING-INF/05	PA	1	Caratterizzante
5.	LORENZI	Vittorio	ING-IND/13	PA	1	Affine
6.	PARABOSCHI	Stefano	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante
7.	PREVIDI	Fabio	ING-INF/04	PA	1	Caratterizzante
8.	REMUZZI	Andrea	ING-IND/34	RU	1	Affine

Rappresentanti Studenti	Rappresentanti degli studenti non indicati
Gruppo di gestione AQ	Stefano Paraboschi Valerio Re Paolo Salvaneschi Caterina De Luca
Tutor	Davide BRUGALI Massimo MANGHISONI Stefano PARABOSCHI Cristiano SPELTA



Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica ha lo scopo di assicurare allo studente una formazione professionale polivalente in grado di affrontare i molteplici aspetti tecnici, metodologici ed economici che caratterizzano l'attività di sviluppo della tecnologia dell'informazione e della sua applicazione alla costruzione di sistemi informatici complessi.

Caratteristica dell'Ingegnere Informatico sarà quella di possedere, oltre ad una solida base di competenze tecniche proprie dell'ingegneria dell'informazione, garantite dalle attività formative caratterizzanti la classe, approfondite conoscenze sui temi inerenti: i principi matematici alla base della costruzione di algoritmi e di soluzioni informatiche efficienti, la costruzione di modelli per l'analisi di sistemi ai fini di efficace monitoraggio e controllo del sistema, i principi di progettazione di dispositivi ai diversi livelli di integrazione, la definizione di strategie per la gestione di progetti di grandi dimensioni.

Il profilo professionale di questa figura possiede oltre ad una solida conoscenza della tecnologia, la necessaria competenze per partecipare all'innovazione della tecnologia e per assumere la responsabilità di trasferire in modo continuo le soluzioni emergenti verso nuovi scenari applicativi.



Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	60	45	45 - 75
	↳ modulo di impianti informatici (1 anno) - 6 CFU			
	↳ Informatica III (modulo A + modulo B) (1 anno) - 12 CFU			
	↳ Modulo di informatica teorica (1 anno) - 6 CFU			
	↳ Linguaggi e compilatori (2 anno) - 9 CFU			
	ING-INF/04 Automatica			
	↳ Automazione industriale (1 anno) - 6 CFU			
	↳ Modulo di controlli automatici (1 anno) - 6 CFU			
	↳ modulo di Identificazione dei modelli e analisi dei dati (1 anno) - 6 CFU			
	↳ Ingegneria dei sistemi di controllo (1 anno) - 6 CFU			
	↳ Laboratorio Automatica (2 anno) - 3 CFU			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			45	45 - 75

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale			
	↳ <i>Fisica tecnica (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine			
	↳ <i>Ingegneria dei sistemi meccanici (1 anno) - 9 CFU</i>			
	↳ <i>Azionamenti dei sistemi meccanici (2 anno) - 6 CFU</i>			

Attività formative affini o integrative	↳	C.I. Azionamenti dei sistemi e meccanica dei robot (modulo di Azionamenti dei sistemi meccanici + modulo di meccanica dei robot) (2 anno) - 12 CFU	204	51	21 - 53 min 12	
	↳	C.I. Sistemi mecatronici 2 + laboratorio (modulo laboratorio di sistemi mecatronici 2) 3 cfu + (modulo di sistemi mecatronici) (2 anno) - 9 CFU				
	↳	Meccanica dei robot (2 anno) - 6 CFU				
	↳	Modellistica e simulazione dei sistemi meccanici (2 anno) - 6 CFU				
	↳	modulo di laboratorio (2 anno) - 3 CFU				
	↳	modulo di sistemi mecatronici 2 (2 anno) - 6 CFU				
	↳	Sistemi mecatronici 2 6 cfu (2 anno) - 6 CFU				
	ING-IND/34 Bioingegneria industriale					
	↳	Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico (2 anno) - 6 CFU				
	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale					
	↳	Gestione aziendale (1 anno) - 6 CFU				
	↳	Economia del cambiamento tecnologico (2 anno) - 6 CFU				
	↳	Gestione dell'informazione aziendale (2 anno) - 6 CFU				
	ING-INF/01 Elettronica					
	↳	Elettronica e misure industriali (1 anno) - 12 CFU				
	↳	Elettronica industriale (2 anno) - 6 CFU				
	↳	Laboratorio di Elettronica (2 anno) - 3 CFU				
	↳	modulo di microelettronica (2 anno) - 6 CFU				
	↳	modulo di progettazione dei sistemi elettronici (2 anno) - 6 CFU				
	ING-INF/03 Telecomunicazioni					
	↳	modulo di reti di telecomunicazione (1 anno) - 6 CFU				
	↳	modulo di Teoria dell'informazione e della trasmissione (1 anno) - 6 CFU				
	↳	Reti di internet multimediali (2 anno) - 6 CFU				
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni					
	↳	Basi di dati II (1 anno) - 6 CFU				
	↳	Gestione dei sistemi ICT (1 anno) - 6 CFU				

↳	CI di Teoria dell'informazione+Sicurezza dei sistemi informatici (1 anno) - 6 CFU		
↳	Sistemi real time (1 anno) - 6 CFU		
↳	Testing e verifica del software (1 anno) - 6 CFU		
↳	Robotica (2 anno) - 9 CFU		
MAT/08 Analisi numerica			
↳	Calcolo numerico (2 anno) - 6 CFU		
MAT/09 Ricerca operativa			
↳	Modelli e algoritmi di ottimizzazione (1 anno) - 9 CFU		
SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica			
↳	Modelli stocastici (2 anno) - 6 CFU		
Totale attività Affini		51	21 - 53

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		11	9 - 12
Per la prova finale		12	12 - 12
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	1	0 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	-	0 - 12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		1	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		24	22 - 42

CFU totali inseriti

120

88 - 170