



UNIVERSITÀ DI PISA FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Anno Accademico 2001-2002

Allegato n. 7 al Provvedimento d'Urgenza del Preside del 16/05/2002 - Pag. 1

Corso di Laurea Specialistica in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

ORDINAMENTO DIDATTICO

L'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione (Classe 29/S) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa è costituito dalla **Tabella** inserita nel sito web della Banca Dati dell'Offerta Formativa del MIUR, con la seguinte integrazione relativa alla sezione "Corso di laurea (curriculum) i cui crediti formativi sono integralmente riconosciuti per il corso di laurea specialistica":

"Per essere ammessi al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione senza debiti formativi occorre aver conseguito, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa, la Laurea in Ingegneria Informatica ovvero in Ingegneria Meccanica ovvero in Ingegneria Elettrica ed aver seguito il percorso formativo indicato nel Regolamento del Corso di Laurea Specialistica."

Tabella inserita nel Sito Web della Banca Dati dell'Offerta Formativa del MIUR

Università	Università di PISA
Altre Università (convenzioni interuniversitarie)	
Classe	29/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria dell'automazione
Nome del corso	Ingegneria dell'Automazione
Corso di laurea (curriculum) i cui crediti formativi sono integralmente riconosciuti per il corso di laurea specialistica (art.9 comma 3,D.M. 3/11/1999 n.509)	INGEGNERIA INFORMATICA
Il corso è stato	
Produzione, servizi, professioni	
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	
Facoltà di riferimento del corso	INGEGNERIA
Sede amministrativa del corso	PISA (PI)
Altre sedi didattiche	

Obiettivi formativi specifici

1) Profilo culturale e professionale della figura in uscita

Il laureato del Corso di Laurea Specialistica ha un profilo culturale e professionale focalizzato su conoscenze riguardanti l'automazione di sistema e di processo, che permettano l'innovazione e lo sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche.

2) Insieme delle conoscenze e abilità che caratterizzano tale profilo

- Conoscenze teorico-scientifiche di matematica, fisica e informatica, per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- Conoscenze teorico-scientifiche di discipline ingegneristiche, quali le ingegnerie elettronica, delle telecomunicazioni, informatica, automatica, meccanica, elettrica, per identificare, formulare e risolvere, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- Conoscenze teorico-scientifiche approfondite nelle aree delle ingegnerie meccanica, automatica, elettrica, per ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi; e per progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- Conoscenza nel campo dell'organizzazione aziendale e di impresa.
- Capacità di comunicare efficacemente in lingua inglese.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato relativo ad un'attività di progettazione o di ricerca, e nella sua presentazione e discussione. La valutazione dell'elaborato, oltre che sulla qualità del lavoro svolto, sarà basata sulla padronanza dei temi trattati, sulla capacità di operare in modo autonomo, sulle attitudini di sintesi e sulle capacità di comunicazione.

G. Boni



UNIVERSITÀ DI PISA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Anno Accademico 2001-2002

Allegato n. 7 al Provvedimento d'Urgenza del Preside del 16/05/2002 - Pag. 2

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

Ambiti professionali relativi all'innovazione e allo sviluppo della produzione, alla progettazione avanzata, alla pianificazione e alla programmazione, alla gestione di sistemi complessi, nei seguenti settori:

libera professione;

imprese elettroniche, elettromeccaniche, spaziali, chimiche, aeronautiche in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di processi e di impianti per l'automazione che integrino componenti informatici, apparati di misure, trasmissione e attuazione;

piccole e medie imprese ed istituti di ricerca che svolgano attività avanzata nella progettazione sistemistica ed integrata, a livello nazionale ed internazionale;

servizi di automazione ed integrazione sistemi nella pubblica amministrazione.

Attività formative di base	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Matematica, informatica e statistica	46	ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Fisica e chimica	12	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Totale Attività formative di base	58	

Attività caratterizzanti	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Ingegneria dell'automazione	76	ING-IND/13 : MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
		ING-IND/32 : CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
Totale Attività caratterizzanti	76	

Attività affini o integrative	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline ingegneristiche	85	ING-IND/08 : MACCHINE A FLUIDO
		ING-IND/09 : SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/14 : PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
		ING-IND/15 : DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE
		ING-IND/16 : TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE
		ING-IND/17 : IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/31 : ELETTRTECNICA
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		ING-INF/07 : MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	6	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA

G. Boni



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Anno Accademico 2001-2002

Allegato n. 7 al Provvedimento d'Urgenza del Preside del 16/05/2002 - Pag. 3

Totale Attività affini o integrative	91	
---	-----------	--

Ambito aggregato per crediti di sede	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
	18	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
		INF/01 : INFORMATICA
		ING-IND/03 : MECCANICA DEL VOLO
		ING-IND/05 : IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI
		ING-IND/06 : FLUIDODINAMICA
		ING-IND/08 : MACCHINE A FLUIDO
		ING-IND/09 : SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/13 : MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
		ING-IND/14 : PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
		ING-IND/15 : DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE
		ING-IND/16 : TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE
		ING-IND/17 : IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/31 : ELETTRTECNICA
		ING-IND/33 : SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		ING-INF/06 : BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
		ING-INF/07 : MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	15	
Per la prova finale	24	
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
	10	Tirocini
	8	Altro
	18	Totale
Totale Altre attività formative	57	

G. Boni



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Anno Accademico 2001-2002

Allegato n. 7 al Provvedimento d'Urgenza del Preside del **16/05/2002** - Pag. 4

TOTALE CREDITI	300	
-----------------------	------------	--

G. Boni