



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi Istituzionali
Settore Servizi agli studenti e alla didattica
Ufficio Dottorati di ricerca

ALLEGATO 6

ULTIMA REVISIONE 18 maggio 2017

PRESENTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

IN BREVE	
	CURRICULUM: ingegneria dell'informazione
	1 automatica
	2 bioingegneria Elettronica ed Informatica
	3 campi elettromagnetici
	4 elaborazione di segnali e immagini
	5 informatica
	6 misure e strumentazioni elettroniche
	7 ricerca operativa
	8 telecomunicazioni
Tematiche di ricerca suddivise per curriculum	CURRICULUM: Ingegneria meccanica, navale, dell'energia e della produzione
	1 progettazione e ottimizzazione delle macchine e dei sistemi energetici
	2 uso razionale dell'energia nell'ambito civile e industriale
	3 problemi inversi e ottimizzazione funzionale e di forma nello scambio termico
	4 progettazione, sintesi e costruzione meccanica
	5 metodi teorici e sperimentali per l'analisi e la progettazione di mezzi navali e strutture marine
	6 sviluppo del prodotto, modellazione ed ottimizzazione del processo, progettazione, gestione e logistica degli impianti industriali
	7 convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste
Dipartimento sede amministrativa del Corso	Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Durata	3 anni
Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa	0 - 12
Lingua ufficiale del Corso	Italiano
Lingua straniera di parziale utilizzo nel Corso	Le seguenti attività possono essere svolte in lingua Inglese: seminari e corsi con docenti stranieri, interazione diretta docenti - studenti stranieri. Praticamente tutto il materiale bibliografico scientifico è disponibile in lingua Inglese
Area (in ordine di codice non di rilevanza)	01 SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE 08a INGEGNERIA CIVILE 09 INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Macrosettore (in ordine di codice non di rilevanza)	01/A MATEMATICA 08/A INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO 09/A INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE

	09/B	INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE
	09/C	INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE
	09/E	INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE
	09/F	INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI
	09/G	INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
	09/H	INGEGNERIA INFORMATICA
SSD (in ordine di codice non di rilevanza)	ICAR/05	TRASPORTI
	ING-IND/01	ARCHITETTURA NAVALE
	ING-IND/02	COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI
	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/17	IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
	ING-IND/32	CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI
	ING-INF/01	ELETTRONICA
	ING-INF/02	CAMPI ELETTROMAGNETICI
	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 E ELETTRONICHE
	MAT/09	RICERCA OPERATIVA
Settore ERC	PE	PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
Sottosettore ERC	PE6	COMPUTER SCIENCE AND INFORMATICS: INFORMATICS AND INFORMATION SYSTEMS, COMPUTER SCIENCE, SCIENTIFIC COMPUTING, INTELLIGENT SYSTEMS
	PE7	SYSTEMS AND COMMUNICATION ENGINEERING: ELECTRONIC, COMMUNICATION, OPTICAL AND SYSTEMS ENGINEERING
	PE8	PRODUCTS AND PROCESSES ENGINEERING: PRODUCT DESIGN, PROCESS DESIGN AND CONTROL, CONSTRUCTION METHODS, CIVIL ENGINEERING, ENERGY SYSTEMS, MATERIAL ENGINEERING
	PE1	MATHEMATICS: ALL AREAS OF MATHEMATICS, PURE AND APPLIED, PLUS MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, MATHEMATICAL PHYSICS AND STATISTICS

CHI SIAMO	
Coordinatore	Prof. Diego Micheli - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. +39 040.558.3809; email micheli@units.it
Vice	Prof. Roberto Vescovo – Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. +39 040.558.3458; email vescovo@units.it
Sito web del dottorato	http://dottorato.dia.units.it
Email del dottorato	phd.indinf@units.it
Descrizione e obiettivi del corso	Il Dottorato forma ricercatori con una preparazione scientifica approfondita e una cultura progettuale applicativa, capaci di sviluppare conoscenze e metodologie d'indagine e di progetto innovative e di svolgere con competenze tecnico-scientifiche e manageriali ricerche qualificate presso enti pubblici o privati. Sono attivi i curricula in: Ing. dell'Informazione - Ing. Meccanica, Navale dell'Energia e

della Produzione.

Le attività riguardano la progettazione, l'analisi teorica, il soft-computing e la sperimentazione avanzata. La formazione prevede al primo anno una parte di didattica su discipline scientifiche di base e aspetti organizzativi della ricerca, personalizzata sul piano di studio pregresso e sul tema di ricerca del dottorando. Ancora al primo anno si analizza lo stato dell'arte della ricerca nella disciplina d'interesse e si individua il tema di studio principale. Nel secondo e terzo anno si sviluppano i singoli temi, con un eventuale periodo di permanenza presso enti di ricerca di rilevanza internazionale.

Aspetti comuni alla formazione sono l'approccio multidisciplinare teorico - sperimentale quale aspetto qualificante della ricerca e l'interazione con il territorio e il mondo produttivo. Obiettivo formativo principale è quindi la valorizzazione della professionalità dei dottorandi sul mercato internazionale della ricerca avanzata. La rispondenza delle attività all'ottenimento di tale obiettivo è valutata periodicamente dal Collegio Docenti.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il Dottorato formerà figure professionali diversificate di ricercatori in grado di collocarsi in molteplici ambiti del mercato del lavoro: dal mondo dell'impresa, a quello della ricerca e della formazione (università, enti di ricerca....), all'amministrazione pubblica (enti locali, sovrintendenze...), alle libere professioni. Il titolo di Dottore di Ricerca è inoltre particolarmente valutato negli ambienti scientifici e industriali esteri, con importanti vantaggi per le prospettive occupazionali e di carriera in campo internazionale.

Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca