



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati

ALLEGATO 5

ULTIMA REVISIONE 11 giugno 2015

PRESENTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA E ARCHITETTURA

IN BREVE

CURRICULUM: Architettura

- 1 studio e progetto della città, del territorio e del paesaggio
- 2 metodi e forme del progetto architettonico e urbanistico
- 3 forme e tecniche del progetto di restauro architettonico
- 4 rappresentazione e comunicazione del progetto
- 5 valorizzazione dell'ambiente e delle sue risorse
- 6 storia e teoria dell'Architettura, della città e del territorio

CURRICULUM: Ingegneria civile

- 1 progettazione strutturale
- 2 progettazione funzionale e architettonica
- 3 gestione delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto
- 4 ingegneria dell'ambiente e delle georisorse
- 5 geomatica

CURRICULUM: ingegneria dell'informazione

Tematiche di ricerca suddivise per curriculum

- 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
- 9 convertitori, macchine e azionamenti elettrici

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

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 previsti per ogni dottorando	12		
Lingua ufficiale del Corso	Italiano		
Lingua straniera di parziale utilizzo nel Corso	L'attività del dottorato potrà essere svolta parzialmente in lingua Inglese, se richiesto dalla presenza di dottorandi stranieri o dal docente		
Area	prevalente	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
	altre	08A	INGEGNERIA CIVILE
		08B	ARCHITETTURA
Macrosettore	prevalente	09/C	INGEGNERIA ENERGETICA, TERMOMECCANICA E NUCLEARE
	altri	01/A	MATEMATICA
		04/A	GEOSCIENZE
		08/A	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO
		08/B	INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
		08/C	DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA
		08/D	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
		08/E	DISEGNO, RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA
		08/F	PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE
		09/A	INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE
		09/B	INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE
		09/E	INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE
		09/F	INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTRICI
		09/G	INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
		09/H	INGEGNERIA INFORMATICA
SSD	prevalente	ING-IND/08	MACCHINE A FLUIDO
	altri	GEO/10	GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
		ICAR/02	COTRUZIONE IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
		ICAR/05	TRASPORTI
		ICAR/09	TECNICA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/10	ARCHITETTURA TECNICA
		ICAR/14	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA
		ICAR/17	DISEGNO
		ICAR/19	RESTAURO
		ICAR/21	URBANISTICA
		ICAR/22	ESTIMO
		ING-IND/01	ARCHITETTURA NAVALE
		ING-IND/02	COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI
		ING-IND/09	SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
		ING-IND/10	FISICA TECNICA E INDUSTRIALE
		ING-IND/13	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
		ING-IND/14	PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
		ING-IND/16	TECNOLOGIE E SISTEMI DI VALUTAZIONE
		ING-IND/17	IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
		ING-IND/32	CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI
	ING-INF/01	ELETTRONICA	
	ING-INF/02	CAMPI ELETTRICI	

	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
	PE10	EARTH SYSTEM SCIENCE: PHYSICAL GEOGRAPHY, GEOLOGY, GEOPHYSICS, ATMOSPHERIC SCIENCES, OCEANOGRAPHY, CLIMATOLOGY, ECOLOGY, GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE, BIOGEOCHEMICAL CYCLES, NATURAL RESOURCES MANAGEMENT
	PE1	MATHEMATICS: ALL AREAS OF MATHEMATICS, PURE AND APPLIED, PLUS MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, MATHEMATICAL PHYSICS AND STATISTICS
Erasmus Subject Area Codes	02.1	ARCHITECTURE
	02.3	URBAN PLANNING
	02.4	REGIONAL PLANNING
	02.5	LANDSCAPE ARCHITECTURE
	02.6	TRANSPORT AND TRAFFIC STUDIES
	06.1	MECHANICAL ENGINEERING
	06.2	ELECTRICAL ENGINEERING
	06.5	ELECTRONIC ENGINEERING, TELECOMMUNICATIONS
	06.6	MANUFACTURING SCIENCES (INCLUDING CAD, CAM, CAE)

CHI SIAMO

Coordinatore	Prof. Diego Micheli - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. 040.558.3809; email micheli@units.it
Vice	Prof. Claudio Amadio – Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. 040.558.3833; email amadio@univ.trieste.it
Sito web del dottorato	http://dottorato.dia.units.it
Email del dottorato	phd.dia@units.it
Obiettivi formativi	<p>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: Architettura - Ing. Civile - Ing. dell'Informazione - Ing. Meccanica, Navale dell'Energia e della Produzione.</p> <p>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 periodo di permanenza presso enti di ricerca di rilevanza internazionale.</p> <p>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.</p>
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	1 Osaka University - Department of Naval Architecture and Ocean Engineering