

STRUTTURA DEL PERCORSO DIDATTICO

MODULO	NUMERO DI CORSI	CFU ATTIVITÀ FORMATIVA	ORE DIDATTICA FRONTALE	ORE DI STUDIO INDIVIDUALE, DI GRUPPO, TIROCINIO
CORE	5 corsi	13 CFU	78	247
TOOLS	6 corsi	14 CFU	84	266
FOCUS	5 corsi	23 CFU di cui 7 CFU di attività di laboratorio	138	437
ATTIVITÀ SEMINARIALE INTERNAZIONALE	4 corsi	3 CFU	18	57
STAGE O FIELD PROJECT	–	5 CFU	–	125
ELABORATO FINALE	–	2 CFU	–	50
TOTALE	16 corsi	60 CFU	318	1182

Corsi CORE

	MODULO	NUMERO ORE / SIGLA	DESCRIZIONE CORSO	SSD	LINGUA DIDATTICA (ITA-ENG)
Core	Economia della conoscenza e del trasferimento tecnologico	2 CFU AF – 12 ore DF	Fornire e adottare logiche di competitività nel campo della conoscenza e della tecnologia avanzata	SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA	ITA
	Diritto della proprietà intellettuale	2 CFU AF – 12 ore DF	Focus sugli aspetti tecnico-giuridici relativi alla tutela dei diritti di proprietà intellettuale e delle opere dell'ingegno.	IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE	ITA
	Project Management	3 CFU AF – 18 ore DF	Stendere in modo adeguato un piano di progetto (attività, tempi, costi, risk management, ecc.) e dominare i principali tools che si rendono necessari (gantt, pert, matrici responsabilità, ecc.)	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ITA
	Sistemi Informativi per la Medicina, Apprendimento Automatico e Data Mining	4 CFU AF – 24 ore DF	Il corso tratta gli aspetti fondamentali e applicativi dell'informatica per la medicina, con taglio applicativo orientato all'uso dei codici più rilevanti	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	ITA

	ICT per la salute, per invecchiamento e il benessere	2 CFU AF – 12 ore DF	Presenta l'uso delle tecniche ICT per la salute, la gestione e prevenzione dell'aging e il benessere	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ITA
	TOTALE	13 CFU AF 78 ore DF			

Corsi TOOLS

	MODULO	NUMERO ORE / SIGLA	DESCRIZIONE CORSO	SSD	LINGUA DIDATTICA (ITA-ENG)
Tools	Inglese Tecnico	4 CFU AF – 24 ore DF	Raggiungere un livello avanzato della lingua inglese applicata alle varie discipline tecniche	L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE – LINGUA INGLESE	ENG
	Fondamenti di Lingua e Cultura Arabo o in alternativa Cinese	2 CFU AF – 12 ore DF	Acquisire un livello base della lingua e cultura araba o cinese a scelta.	L-OR/12 LINGUA E LETTERATURA ARABA L-OR/21 LINGUE E LETTERATURE DELLA CINA E DELL'ASIA SUD-ORIENTALE	ITA/ALTRO
	Project Management and funding of international Programs	2 CFU AF – 12 ore DF	Organizzare, gestire e richiedere finanziamenti per elaborare un progetto di ricerca o d'innovazione a carattere internazionale	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ITA
	Trasferimento tecnologico e prototipizzazione	2 CFU AF – 12 ore DF	Il corso mira a fornire strumenti, metodi e soluzioni innovative in grado di accrescere la propria competitività.	ING-INF/01 ELETTRONICA	ITA
	Business Plan per l'Innovazione	2 CFU AF – 12 ore DF	Verranno forniti strumenti atti a sviluppare un business plan per lo sviluppo di prodotti e servizi innovativi che abbiano prospettive di successo commerciale	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	ITA
	Statistica e Teoria dell'Informazione	2 CFU AF – 12 ore DF	Il corso presenta aspetti teorici necessari per lo studio di sistemi d'interesse biomedico relativi alla statistica, calcolo delle probabilità, teoria statistica della decisione e teoria dell'informazione	SECS-S/02 STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA MAT/06 PROBABILITÀ E STATISTICA	ITA
	TOTALE	14 CFU AF 84 ore DF			

Corsi FOCUS

	MODULO	NUMERO ORE / SIGLA	DESCRIZIONE CORSO	SSD	LINGUA DIDATTICA (ITA-ENG)
Focus	Elaborazione di segnali numerici multidimensionali di pertinenza della bioingegneria	8 CFU AF – 48 ore DF (3 CFU – 18 Ore Laboratorio)	Il corso fornisce gli strumenti matematico –ingegneristici per l’analisi di segnali mono –, bi– e multidimensionali d’interesse biomedico; preparare all’utilizzo di codici numerici.	ING-IND/31 – ELETTROROTECNICA ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	ITA
	Sensori e Circuiti Neuromorfi	4 CFU AF – 24 ore DF (2 CFU – 12 Ore Laboratorio)	Il corso intende presentare e analizzare le tecniche hardware e software per il progetto e la realizzazione di sistemi elettronici neuromorfi.	ING-INF/01 ELETTRONICA ING-INF/07 – MISURE ELETTRICHE E ELETTRONICHE	ENG
	Sistemi Cognitivi Autonomi e Adattivi	5 CFU AF – 24 ore DF (2 CFU – 12 Ore Laboratorio)	Il corso intende descrivere e proporre le tecniche di progettazione di sistemi cognitivi adattivi e autonomi inclusi gli aspetti interdisciplinari	ING-IND/31 – ELETTROROTECNICA ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI INF/01 – INFORMATICA	ITA
	BCI (Brain Computer Interface) e interazione uomo–macchina / Robotica	4 CFU AF – 24 ore DF	Il corso intende fornire elementi di robotica e nanorobotica, descrivere le tecniche di collegamento uomo–macchina e presentare strumenti di calcolo	ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	ITA
	Compatibilità Elettromagnetica e Diagnostiche	2 CFU AF – 12 ore DF	Il corso fornisce una visione sulle tecniche diagnostiche più utilizzate e la compatibilità elettromagnetica anche in ambiente ospedaliero	ING-INF/02 CAMPI ELETTROROTECNICA ING-IND/31 – ELETTROROTECNICA ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	ITA
	TOTALE	23 CFU AF – 138 ore DF			

ATTIVITÀ INTEGRATIVE/COMPLEMENTARI

	MODULO	NUMERO ORE / SIGLA	DESCRIZIONE CORSO	LINGUA DIDATTICA (ITA-ENG)
	Attività seminariale internazionale	3 CFU AF – 18 ore DF	Casi reali e laboratori di approfondimento sui temi del master. L’obiettivo è conferire ulteriore pragmaticità e strumentazione didattica al percorso.	ENG

	Stage o Field Project	5 CFU – 125 ore	<p>Il tirocinio ha come obiettivo quello di rendere efficace il percorso formativo/seminariale maturato dagli studenti e potenziare le abilità e competenze acquisite.</p> <p>Lo stage costituisce un'opportunità per sperimentare quanto appreso durante il corso e per affinare le metodologie e le tecniche utili alla professione, costituendo così un primo importante passo verso il mondo del lavoro.</p> <p>I Field Project sono progetti assegnati dalle aziende/Enti di Ricerca/ Enti pubblici a singoli studenti o a gruppi di studenti in base alla complessità, simulando un rapporto di consulenza/collaborazione.</p>	ITA/ENG
	Elaborato Finale/Tesi	2 CFU	Stesura di un testo che riproponga un'approfondimento/elaborazione di nozioni e concetti dei corsi e delle tematiche oggetto del Master.	ITA/ENG
	TOTALE	10 CFU – 18 ore DF		