

Piano Dettagliato delle Attività Didattiche

Elenco dei corsi e altre attività didattiche primo anno (1 CFU a scelta)

Denominazione attività/insegnamento	CFU	SSD*	Ore Lezione frontale*	TIPOLOGIA	NOTE
Tecnologie e sensoristica per applicazioni industriali Prof. G. Neri	1	CHIM/07	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
DOE (Design of Experiments) e analisi statistica dei dati sperimentali Prof. C. Borsellino	1	ING/IND 16	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Hardware e Software per l'acquisizione e l'elaborazione dati. Prof. G. Giusi	1	ING/INF 01	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Reti e protocolli per l'Industria 4.0 Prof. G. Campobello	1	ING/INF 03	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Metallurgia delle leghe di titanio e tecniche di manifattura additiva Prof. A. Sili	1	ING/IND 21	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Assorbitori dinamici delle vibrazioni Prof. F. Garescì	1	ING/IND 13	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Nanocompositi a matrice polimerica Prof. A. Visco	1	ING/IND 22	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
La simulazione ad eventi discreti Prof. L.M.Scarpa	1	ING/INF 05	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Attività di acquisizione competenze informatiche	2		12	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	PERFEZIONAMENTO INFORMATICO
Attività di perfezionamento linguistico	3		18	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	PERFEZIONAMENTO LINGUISTICO
Applicazione di una proposta di ricerca per Post Doctoral	1		6	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei

Fellowship Marie Sklodovska Curie Actions: stesura, sperimentazione e gestione- Caso Studio: materiali perovskitici per accumulo di energia solare Prof. E. Mastronardo					ed internazionali
Modalità di scrittura di un documento scientifico Prof. E. Proverbio	1		6	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca.
TOTALE	12		72		

Elenco dei corsi/attività secondo anno (tre CFU a scelta)

Denominazione attività/insegnamento	CFU	SSD*	Ore Lezione frontale *	Tipologia	note
Principi di edge e fog computing Prof. A. Puliafito	1	ING/INF 05	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Caratterizzazione elettrica di dispositivi e materiali Prof. G. Scandurra	1	ING/INF 01	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Contesti applicativi di materiali macroporosi per applicazioni energetiche: Mod 1: progettazione e realizzazione dei materiali Mod. 2 verifica sperimentale dei materiali sviluppati Prof. Calabrese/ Piperopoulos	3	ING/IND 22-ING/IND 27	12	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (2 CFU)
Tecniche diffrattometriche per la caratterizzazione e la valutazione non distruttiva dei materiali Prof. E. Proverbio	1	ING/IND 22	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Processi catalitici innovativi per la produzione di energia e la salvaguardia ambientale Prof. F. Arena	1	CHIM/04	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Processi avanzati di conversione di biomasse per la produzione di energia e la mobilità Prof. C. Espro	1	CHIM/07	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Giunzioni saldate innovative per applicazioni nel settore navale Prof. P. Corigliano	1	ING/IND 02	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Identificazione di sistemi dinamici non lineari Prof. G. Xibilia	1	ING-INF/04	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca			6	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	SEMINARI
TOTALE	6		36		

Elenco dei corsi/attività terzo anno (1 CFU a scelta)

Denominazione attività/insegnamento	CFU	SSD*	Ore Lezione frontale*	TIPOLOGIA	NOTE
Sostenibilità ambientale mediante analisi di ciclo vita dei prodotti Prof. F. Cucinotta	1	ING/ IND 15	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Tecniche sperimentali e analisi agli elementi finiti per il settore industriale Prof.ssa G. Epasto	1	ING/ IND 14	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Evoluzione e applicazioni dei sistemi digitali riconfigurabili: dall'Apollo Guidance Computer ai dispositivi FPGA Prof. Ciofi	1	1ING / INF0 1	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
TOTALE	2		12		