

INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico				Laurea Magistrate		CFU	Anno di corso L. LM	Periodo didattico	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I	M								
1 ANALISI TERRITORIALE	ICAR/20	C					iv	6	1	1	48		Il corso fornisce le nozioni generali per la elaborazione degli studi di impatto ambientale relativi alle infrastrutture viarie. Utilizzando il progetto di un'infrastruttura viaria saranno individuate, attraverso le analisi svolte, le ottimizzazioni progettuali conseguenti.
2 BIOMATERIALI (2° modulo)	CHIM/07	E				b		3	1	2	24	480,00	Conoscere gli elementi avanzati relativi alla biocompatibilità e padroneggiare le competenze relative alla deposizione di film sottili ed al trattamento delle superfici in ambito biologico e biomedico.
3 ECONOMIA ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ING-IND/35	E	I			b		6	2	2	54	2.000,00	Fornire le conoscenze di base del linguaggio economico finanziario con il quale si esprimono le trasformazioni interne al sistema azienda ed i suoi interscambi con l'ambiente esterno, sviluppare capacità di valutazione economico e finanziaria delle operazioni aziendali a supporto delle decisioni, far comprendere le relazioni tra strutture dell'organizzazione, determinanti dei risultati economico finanziari e sistemi di programmazione e controllo della gestione.
4 ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	ING-INF/01	E						6	3	2	48	960,00	L'insegnamento è mirato a rafforzare ed approfondire le conoscenze degli allievi nel settore dell'elettronica digitale. Particolare attenzione verrà rivolta alla sintesi di reti combinatorie e sequenziali, allo studio delle macchine a stati sincrone ed asincrone, memorie, gate array e interfacce.
5 FONDAMENTI DI TECNOLOGIA MECCANICA	ING-IND/16			M			im	9	1	2	90	2.250,00	Fornire agli studenti competenze sui processi di trasformazione, ottenuti mediante lavorazioni per fusione, deformazione plastica, asportazione di truciolo e lavorazioni non convenzionali nel settore delle tecnologie meccaniche.
6 GESTIONE DEI SERVIZI IDRICI	ICAR/02	C						6	3	2	48	100,00	Fornire agli studenti le conoscenze di base riguardanti i problemi tecnici, economici, giuridici, tariffari, ambientali connessi con la gestione del Servizio Idrico Integrato, privilegiando gli aspetti concreti, anche con lezioni dal vivo.
7 ROBOTICA INDUSTRIALE	ING-INF/04			I				9	1	2	81	3.300,00	Fornire gli strumenti analitici per lo studio della cinematica diretta e inversa di un manipolatore robotico dotato di giunti rotazionali e traslazionali; illustrare le tecniche utilizzate per pianificare il moto dell'organo terminale. Lo studente sarà in grado, di costruire il modello cinematico di manipolatori, di implementare su calcolatore algoritmi di inversione cinematica e di pianificazione di traiettorie. Fornire allo studente la metodologia per la deduzione del modello dinamico di una struttura di manipolazione; rendere lo studente capace di implementare algoritmi di controllo del moto nello spazio libero e di controllo di forza nell'esecuzione di moti vincolati e di scegliere gli attuatori e i sensori propriocettivi più utilizzati in ambito industriale.



8	STRUMENTAZIONE AVANZATA DI MISURA	ING-INF/07	E							9	2	2	72	1.440,00	Lo scopo del corso è quello di fornire allo Studente le conoscenze di base necessarie alla progettazione di sistemi di misura complessi ed articolati anche in remoto. Vengono richiamati i metodi per l'acquisizione, la registrazione e l'organizzazione dei dati acquisiti. Tra gli obiettivi sono prioritari lo studio delle architetture hardware nei dispositivi di misura e la loro connettività.
9	STRUMENTI E METODI DEL RESTAURO	ING-INF/07	E							9	2	2	72	1.440,00	Vengono illustrate le categorie e, all'interno di queste, l'elettronica che si interfaccia con gli opportuni sensori, della strumentazione che si applica ai Beni Culturali, con particolare attenzione a quanto è stato individuato essere di interesse sul territorio, dal Comitato di Indirizzo. Il corso forte valenza sperimentale, impegnando gli Studenti in applicazioni sul campo della strumentazione studiata.

## LEGENDA

Collegio Didattico di: C (Civile); E (Elettronica); I (Informatica); M (Meccanica)

Ore = ore di didattica frontale

LAUREE MAGISTRALI

b - biotecnologia

iei - Ingegneria elettronica per l'Industria e l'Innovazione

iga - Ingegneria gestionale e dell'automazione

iiv - Ingegnerie infrastrutture viarie e trasporti

im - Ingegneria meccanica

itci - Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione

