**MODULO PER IL PIANO DI STUDIO**

**Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Informazione**

Indirizzo:

Anno accademico:

Al Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Informazione

Il sottoscritto ....................................................…......................................................... Matricola: …………….

iscritto al ............. anno del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Informazione chiede di adottare il seguente piano di studio:

I ANNO

|  |  |
| --- | --- |
| Attività | CFU |
| Corsi a scelta di interesse comune  ………………………………………..…………………………………………….  ………………………………………..…………………………………………….  ………………………………………..…………………………………………….  ………………………………………..……………………………………………. | ….  ….  ….  ….  12 |
| Corsi a scelta per percorso d'interesse  ………………………………………..……………………………………….…...  ………………………………………..…………………………………………....  ………………………………………..……………………………………….…...  ………………………………………..……………………………………….…... | ….  ….  ….  ….  12 |
| Corsi a scelta  ………………………………………..……………………………………………  ………………………………………..………………………………………….... | ….  ….  6 |
| Studio individuale, indicare gli argomenti da approfondire (max 3 righe) | 30 |
| **totale crediti 1° anno** | **60** |

II ANNO

|  |  |
| --- | --- |
| Attività | CFU |
| Scuola Estiva obbligatoria di settore | 12 |
| Corso d'Inglese obbligatorio | 6 |
| Seminari/Convegni/Studio individuale | 6 |
| Corsi a scelta  ………………………………………..……………………………………………  ………………………………………..…………………………………………....  Studio per lavoro di tesi  Studio individuale, indicare gli argomenti da approfondire (max 3 righe)  oppure  Stage all'estero specificare (per ogni mese all’estero sono riconosciuti 5 CFU) | ….  ….  ….  ….  ….  36 |
| **totale crediti 2° anno** | **60** |

III ANNO

|  |  |
| --- | --- |
| Attività | CFU |
| Studio individuale indicare gli argomenti da approfondire (max 3 righe) | 15 |
| Stage all'estero, specificare (per ogni mese all’estero sono riconosciuti 5 CFU) | 15 |
| Lavoro di tesi, specificare l’argomento | 30 |
| **totale crediti 3° anno** | **60** |

Firma dello studente Firma del tutor

.............................................................. ..............................................................

----------------------------------------------------------------------------------------------

**Corsi Offerti per l’anno accademico 2018-2019 e per l’anno accademico 2019-2020**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Moduli da 3 CFU di interesse comune** | SSD disponibile | **Moduli da 3 CFU per percorso d’interesse** | SSD disponibile |
| Modelli e Metodi Numerici | ING-IND/31 | Progettazione di strutture tolleranti e resistenti al danno in materiale composito | ING-IND/04 |
| Metodi Numerici per modelli non lineari e/o differenziali | ING-IND/31 | Metodi Numerici Applicati all’Ingegneria Aerospaziale: la Soluzione dei Campi di Moto di Velivoli | ING-IND/06 |
| Metodi di Ottimizzazione | ING-IND/31 | Fondamenti di fluidodinamica dei rotori aperti e intubati | ING-IND/08 |
| Economia Circolare | ING-IND/35 | Convezione in mezzi porosi e cenni di metodi numerici | ING-IND/10 |
| Nonlinear System Dynamics | ING-INF/04 | Formulazione Variazionale del Metodo agli Elementi Finiti | ING-IND/14 |
| Competenze Avanzate di Deep Learning | ING-INF/05 | La generazione dei campi magnetici: modellazione, caratterizzazione e disegno di sorgenti magnetiche | ING-IND/31 |
| Corso avanzato di LabView | ING-INF/07 | Teoria dei circuiti: Calcolo automatico dei Circuiti | ING-IND/31 |
| Modellazione Geometrica e Calcolo Parametrico | ING-IND/15 | Semantic Technologies and Interoperability | ING-INF/05 |
| Metodi numerici per la soluzione di problemi mal-posti | ING-INF/02 | Navigazione satellitare e sistemi GNSS | ING-IND/05 |
| Metodi di ottimizzazione della gestione della produzione | ING-IND/17 | Crashworthiness of transportation systems: structural impact and occupant protection” (“Fenomeni di urto dei sistemi di trasporto: impatto strutturale e protezione degli occupanti”) | ING-IND/14 |
|  |  | Fondamenti Teorici e Modellazione Circuitale di Sistemi di Energy Harvesting | ING-IND/31 |
|  |  | Elettronica di Potenza e Tecniche di Ottimizzazione per Sistemi di Energy Harvesting | ING-IND/31 |
|  |  | Compatibilità elettromagnetica Industriale | ING-IND/31 |
|  |  | At the Border Between Reliability and Voltage Quality | ING-IND/33 |
|  |  | I Smart Grids: A Multidisciplinary Paradigm | ING-IND/33 |

**L’Allievo può scegliere anche tra gli insegnamenti presenti nei manifesti di studio dei corsi di LM tra quelli da lui non sostenuti durante il suo corso di studio.**