



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività caratterizzanti

R²D

| ambito disciplinare | settore | CFU | | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|--|---------|-----|-----------------------------|
| | | min | max | |
| Ingegneria informatica | ING-INF/04 Automatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni | 51 | 78 | - |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45: | | - | | |
| Totale Attività Caratterizzanti | | 51 - 78 | | |

Attività affini

R²D

| ambito: Attività formative affini o integrative | | CFU | |
|--|--|-----|----|
| intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 12) | | 15 | 45 |
| A11 | MAT/05 - Analisi matematica MAT/09 - Ricerca operativa | 9 | 18 |
| A12 | ING-IND/08 - Macchine a fluido ING-INF/02 - Campi elettromagnetici ING-INF/03 - Telecomunicazioni ING-INF/07 - Misure elettriche e elettroniche | 6 | 27 |

Altre attività R²D

| ambito disciplinare | | CFU min | CFU max |
|---|---|---------|---------|
| A scelta dello studente | | 9 | 12 |
| Per la prova finale | | 12 | 12 |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) | Ulteriori conoscenze linguistiche | 0 | 3 |
| | Abilità informatiche e telematiche | - | - |
| | Tirocini formativi e di orientamento | 3 | 6 |
| | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | - | - |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d | | | |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | | - | - |

Totale Altre Attività

24 - 33

Riepilogo CFU R²D

CFU totali per il conseguimento del titolo**120**

Range CFU totali del corso

90 - 156

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^{AD}

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^{AD}

Note relative alle attività di base

R^{AD}

Note relative alle altre attività

R^{AD}

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe
o Note attività affini**

R^{AD}

La presenza di contenuti relativi all'SSD Ing-Ind/08 Macchine a Fluido, tradizionalmente assente dai corsi di Laurea in Informatica, risponde ad esigenze didattiche e formative specifiche dell'indirizzo in Automatica. In particolare, la presenza del SSD Ing-Ind/08 nell'ordinamento didattico permette di inserire nel Manifesto degli Studi corsi integrati tra i settori dell'Automatica (Ing-Inf/04) e delle Macchine a Fluido (Ing-Ind/08). Come già discusso nel Consiglio Didattico e nel Consiglio di Facoltà al riguardo, si ipotizza nel Manifesto per la Laurea Magistrale in Informatica la presenza di un singolo corso integrato nell'ambito del curriculum in Automatica. Tale insegnamento non sarà obbligatorio per tutti gli studenti in Ingegneria Informatica, ma solo per quelli del curriculum in Automatica.

L'obiettivo formativo di tale modulo riguarda da un lato le problematiche di modellistica dei veicoli e dei loro sistemi di trazione (ivi comprese le problematiche della trazione ibrida), e dell'altro quelle di controllo. La logica di tale insegnamento è di coprire con sufficiente dettaglio all'interno dello stesso modulo sia gli aspetti di modellistica di sistemi da controllare, sia quelli di sintesi dei controllori. I contenuti di pertinenza dei due settori, infatti, si complementano tra loro permettendo di presentare in forma unitaria metodologie e tecniche di modellistica e controllo che, per quanto legate, sono tradizionalmente sviluppate in ambiti disgiunti. L'integrazione proposta sviluppa in nuce competenze meccatroniche utili per il curriculum ed è la dimostrazione di una interdisciplinarietà vera, non semplicemente invocata, tra due settori che appaiono distanti ma la cui complementarietà risulta essere esperienza quotidiana nel mondo industriale.

Note relative alle attività caratterizzanti

R^{AD}