



ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA

Lo studente dovrà acquisire nel suo percorso di studi da 9 a 12 CFU (in base al curriculum scelto) riservati ad attività formative autonomamente scelte. Le scelte relative alle attività a scelta dello studente vengono effettuate all'atto dell'iscrizione ai crediti (del I e/o II anno).

Gli insegnamenti a scelta autonoma proposti dallo studente devono rispettare i vincoli di precedenza d'esame previsti e devono avere contenuti aggiuntivi rispetto alle altre attività formative comprese nel piano degli studi dello studente.

Ai sensi dell'art. 10 comma 5 del D.M. 270, le attività formative autonomamente scelte sono soggette a verifica di coerenza con il progetto formativo da parte del CCSA.

Le attività a scelta autonoma possono riguardare:

- insegnamenti attivi nell'Ateneo;
- attività di tirocinio o stage
- altre attività deliberate allo scopo dal CCSA, secondo quanto riportato nei piani di studio.

Nel piano degli studi le attività relative a tirocini curriculari (aziendali) e progetti formativi interni non potranno complessivamente superare 9 CFU.

Lo studente potrà considerare per le sue scelte autonome prioritariamente gli insegnamenti riportati nella seguente tabella, o altri insegnamenti presenti nei corsi di studio di Ingegneria.

Curriculum Autoveicoli

| <i>Insegnamento</i> | <i>CFU</i> | <i>P.D.</i> | <i>SSD</i> |
|---|------------|-------------|------------|
| Acustica ambientale e controllo del rumore industriale | 6 | S2 | ING-IND/11 |
| Analisi modale sperimentale | 3 | S1 | ING-IND/12 |
| Biocombustibili: produzione e applicazioni | 3 | S2 | ING-IND/09 |
| Controlli automatici | 6 | S2 | ING-INF/04 |
| Fonderia | 6 | S2 | ING-IND/21 |
| Impianti di servizio per l'energia * | 3 | S1 | ING-IND/17 |
| Laboratorio di aerodinamica del veicolo | 3 | S2 | ING-IND/06 |
| Laboratorio di metodi sperimentali per la progettazione strutturale | 3 | S2 | ING-IND/14 |
| Modellazione delle lavorazioni della lamiera | 6 | S2 | ING-IND/16 |
| Progettazione strutturale con materiali innovativi | 6 | S2 | ING-IND/14 |

** se non già presente nel piano degli studi*

Curriculum Biomeccanica

| <i>Insegnamento</i> | <i>CFU</i> | <i>P.D.</i> | <i>SSD</i> |
|---------------------|------------|-------------|------------|
|---------------------|------------|-------------|------------|



| | | | |
|---|---|----|--------------------------------------|
| Elementi di Scienze Biomediche * - Istologia (2 CFU) - Biochimica (2 CFU) - Anatomia (2 CFU) - Fisiologia (3 CFU) | 9 | S1 | BIO/17 BIO/10 BIO/16 BIO/09 |
| Laboratorio di metodi sperimentali per la progettazione strutturale | 3 | S2 | ING-IND/14 |
| La gomma: dalle mescole al prodotto finito | 3 | S2 | ING-IND/22 |
| Mechanobiology | 3 | S2 | ICAR/08 |

* *fortemente consigliato*

Curriculum Costruzioni

| <i>Insegnamento</i> | <i>CFU</i> | <i>P.D.</i> | <i>SSD</i> |
|---|------------|-------------|------------|
| Analisi modale sperimentale | 3 | S1 | ING-IND/12 |
| Danneggiamento per fatica nei metalli | 3 | S1 | ING-IND/21 |
| Disegno di macchine operatrici * | 6 | S1 | ING-IND/15 |
| Ergonomia e sicurezza | 6 | S2 | ING-IND/17 |
| Laboratorio di analisi strutturale dell'autoveicolo | 3 | S1 | ING-IND/14 |
| Laboratorio di metodi sperimentali per la progettazione strutturale | 3 | S2 | ING-IND/14 |
| Mechanobiology | 3 | S2 | ICAR/08 |
| Modellizzazione delle lavorazioni della lamiera | 6 | S2 | ING-IND/16 |
| Modellizzazione delle lavorazioni massive | 6 | S1 | ING-IND/16 |
| Progettazione meccanica funzionale * | 6 | S2 | ING-IND/13 |
| Tecnologie Metallurgiche | 6 | S2 | ING-IND/21 |

* *se non già optato nel piano degli studi*

Curriculum Produzione

| <i>Insegnamento</i> | <i>CFU</i> | <i>P.D.</i> | <i>SSD</i> |
|---|------------|-------------|------------|
| Business English | 6 | Q2 | L-LIN/12 |
| La gomma: dalle mescole al prodotto finito | 3 | S2 | ING-IND/22 |
| Laboratorio di gestione dei sistemi di produzione | 6 | S2 | ING-IND/17 |

| | | | |
|--|---|----|------------|
| Laboratorio di misure delle vibrazioni | 3 | S2 | ING-IND/12 |
| Laboratorio di misure industriali | 6 | S1 | ING-IND/12 |
| Laboratorio di tecniche computazionali | 3 | S2 | MAT/08 |
| Progettazione strutturale con materiali innovativi | 6 | S2 | ING-IND/14 |
| Rischio di incendio: valutazione, protezione e prevenzione | 3 | S2 | ING-IND/17 |
| Sociologia dell'organizzazione | 6 | S2 | SPS/09 |

Curriculum Transizione Energetica

| <i>Insegnamento</i> | <i>CFU</i> | <i>P.D.</i> | <i>SSD</i> |
|--|------------|-------------|------------|
| Acustica ambientale e controllo del rumore industriale * | 6 | S2 | ING-IND/11 |
| Analisi modale sperimentale | 3 | S1 | ING-IND/12 |
| Controlli automatici | 6 | S2 | ING-INF/04 |
| Impianti di servizio per l'energia ** | 3 | S1 | ING-IND/17 |
| Laboratorio di aerodinamica del veicolo | 3 | S2 | ING-IND/06 |
| Risparmio energetico nell'industria | 3 | S2 | ING-IND/17 |

* se non già seguito nel corso di laurea (triennale)

** se non già presente nel piano degli studi