



## Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Innovazione dei Materiali e del Prodotto: attività a scelta dello studente consigliate dal CCSA di Ingegneria Industriale per l'a.a. 2023-24

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 caso in cui lo studente scelga insegnamenti erogati da un corso di studio non afferente al CCSA di Ingegneria Industriale tenga presente che le date di erogazione delle lezioni e degli esami possono seguire un calendario diverso. È responsabilità dello studente accertarsi che queste siano compatibili con le sue esigenze di studio e di ammissione alla prova finale.

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 di primo livello.

### Elenco dei corsi a scelta libera consigliati

| <i>Insegnamento</i>   | <i>CFU</i> | <i>Per.</i> | <i>SSD</i> |
|---|------------|-------------|------------|
| Biocombustibili: produzione e applicazioni                          | 3          | S2          | ING-IND/09 |
| Biomaterials  | 3          | S2          | ING-IND/22 |
| Bionanotechnology   | 3          | S2          | CHIM/07    |
| Danneggiamento per fatica nei metalli                               | 3          | S1          | ING-IND/21 |
| Fondamenti di termofluidodinamica                                   | 6          | S1          | ING-IND/10 |
| La gomma: dalle mescole al prodotto finito                          | 3          | S2          | ING-IND/22 |
| Laboratorio di metodi sperimentali per la progettazione strutturale | 3          | S2          | ING-IND/14 |
| Mechanobiology  | 3          | S2          | ICAR/08    |
| Metallic biomaterials and coatings                                  | 3          | S2          | ING-IND/21 |
| Tecnologie delle energie rinnovabili                                | 6          | S1          | ING-ID/08  |
| Tecnologie additive e reverse engineering                           | 6          | S2          | ING-ID/16  |

