



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA NAVALE
CLASSE LM-34 - Ingegneria navale

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2024/25

Il Corso di laurea magistrale in Ingegneria Navale prevede due curricula:

- PROGETTAZIONE E PRODUZIONE
- MODELLAZIONE E SIMULAZIONE

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Curriculum “PROGETTAZIONE E PRODUZIONE”

I anno (54 CFU)

| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
|---|----------------|------------|------------|
| Costruzioni navali | ING-IND/02 | B | 9 |
| Resistenza e propulsione | ING-IND/01 | B | 9 |
| Statica della nave | ING-IND/01 | B | 9 |
| Progettazione di imbarcazioni da diporto (o altro insegnamento opzionale dal Gruppo 1) | ING-IND/02 | B | 6 |
| Progettazione per la sicurezza delle navi (o altro insegnamento opzionale dal Gruppo 2) | ING-IND/02 | B | 6 |
| Impianti termotecnici di bordo | ING-IND/10 | C | 6 |
| Laboratorio di software navali | ING-IND/02 | F | 3 |
| Insegnamento a scelta | | D | 6 |

Il anno (66 CFU)

| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
|--|----------------|------------|------------|
| Analisi di strutture navali | ING-IND/02 | B | 9 |
| Navi militari e sommergibili | ING-IND/02 | B | 9 |
| Impianti navali | ING-IND/02 | B | 9 |
| Impianti elettrici navali | ING-IND/33 | C | 6 |
| Progetto e produzione della nave – modulo 1: Progetto navi | ING-IND/02 | B | 9 |
| Progetto e produzione della nave – modulo 2: Produzione navale | ING-IND/02 | B | 6 |
| Insegnamento a scelta | | D | 6 |
| Tesi di laurea | | E | 12 |



Nel piano degli studi sono inseriti insegnamenti opzionali (TAF B, C) selezionabili tra:

| INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 1 | | | |
|--|------------|-----|-----|
| Insegnamento | Settore | TAF | CFU |
| Vibrazioni e rumore a bordo delle navi | ING-IND/02 | B | 6 |
| Allestimento navale (*,+) | ING-IND/02 | D | 6 |
| Navi speciali (*,+) | ING-IND/02 | D | 6 |

(*) Insegnamento di TAF D accettato d'ufficio in TAF B, previa modifica del piano degli studi.

(+) Solo se l'insegnamento viene attivato.

| INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 2 | | | |
|---------------------------------|------------|-----|-----|
| Insegnamento | Settore | TAF | CFU |
| Carene veloci | ING-IND/01 | B | 6 |

Nel piano degli studi sono inseriti i seguenti insegnamenti a scelta (TAF D) di automatica approvazione:

| INSEGNAMENTI A SCELTA | | | |
|---|------------|-----|-----|
| Insegnamento | Settore | TAF | CFU |
| Allestimento navale | ING-IND/02 | D | 6 |
| Carene veloci | ING-IND/01 | D | 6 |
| Dinamica della nave | ING-IND/01 | D | 7 |
| Elementi finiti per il calcolo strutturale navale | ING-IND/02 | D | 7 |
| Idrodinamica numerica navale | ING-IND/01 | D | 7 |
| Meccanica computazionale per l'ingegneria navale | ING-IND/10 | D | 9 |
| Meccanica delle vibrazioni | ING-IND/13 | D | 9 |
| Navi speciali | ING-IND/02 | D | 6 |
| Progettazione di imbarcazioni da diporto | ING-IND/02 | D | 6 |
| Progettazione per la sicurezza delle navi | ING-IND/02 | D | 6 |
| Modellazione delle onde nella dinamica della nave | ING-IND/01 | D | 6 |
| Vibrazioni e rumore a bordo delle navi | ING-IND/02 | D | 6 |



Curriculum “MODELLAZIONE E SIMULAZIONE”

I anno (60 CFU)

| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
|---|----------------|------------|------------|
| Costruzioni navali | ING-IND/02 | B | 9 |
| Resistenza e propulsione | ING-IND/01 | B | 9 |
| Statica della nave | ING-IND/01 | B | 9 |
| Modellazione delle onde nella dinamica della nave | ING-IND/01 | B | 6 |
| Meccanica computazionale per l'ingegneria navale | ING-IND/10 | C | 9 |
| Meccanica delle vibrazioni | ING-IND/13 | C | 9 |
| Strumenti informatici per l'ingegneria navale | ING-IND/01 | F | 3 |
| Insegnamento a scelta | | D | 6 |

II anno (60 CFU)

| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
|---|----------------|------------|------------|
| Analisi di strutture navali | ING-IND/02 | B | 9 |
| Elementi finiti per il calcolo strutturale navale | ING-IND/02 | B | 7 |
| Dinamica della nave | ING-IND/01 | B | 7 |
| Idrodinamica numerica navale | ING-IND/01 | B | 7 |
| Impianti navali | ING-IND/02 | B | 9 |
| Insegnamento a scelta | | D | 6 |
| Tesi di laurea | | E | 15 |

Nel piano degli studi sono inseriti i seguenti insegnamenti a scelta (TAF D) di automatica approvazione:

INSEGNAMENTI A SCELTA

| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
|--|----------------|------------|------------|
| Allestimento navale | ING-IND/02 | D | 6 |
| Carene veloci | ING-IND/01 | D | 6 |
| Impianti elettrici navali | ING-IND/33 | D | 6 |
| Impianti termotecnici di bordo | ING-IND/10 | D | 6 |
| Navi militari e sommergibili | ING-IND/02 | D | 9 |
| Navi speciali | ING-IND/02 | D | 6 |
| Progettazione di imbarcazioni da diporto | ING-IND/02 | D | 6 |
| Progettazione per la sicurezza delle navi | ING-IND/02 | D | 6 |
| Progetto e produzione della nave – modulo 1: Progetto navi | ING-IND/02 | D | 9 |
| Progetto e produzione della nave – modulo 2: Produzione navale | ING-IND/02 | D | 6 |
| Vibrazioni e rumore a bordo delle navi | ING-IND/02 | D | 6 |