

Syllabus a.a. 2017-2018

Descrizione del corso

DENOMINAZIONE	COSTRUZIONI IMPIANTI NAVALI E MARINI I
TIPOLOGIA	CARATTERIZZANTE
SSD	ING-IND/02
CORSO DI LAUREA E ANNO DI CORSO	Scienze e Gestione delle Attività Marittime II
CREDITI	6
PERIODO DI SVOLGIMENTO	I SEMESTRE
ORARIO LEZIONI	link
AULA LEZIONI	link
NOME	D'ALESSANDRO ANTONIO
E-MAIL	antonio.dalessandro@marina.difesa.it
TELEFONO	
PAGINA WEB	http://www.uniba.it/corsi/scienze-gestione-attivita-marittime
RICEVIMENTO	
DIPARTIMENTO	Dipartimento Jonico in Sistemi giuridici ed economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture Via Duomo, 259 c/o ex Caserma Rossaroll - 74123 Taranto tel. + 39 099 372382
PROGRAMMA DEL CORSO	Classificazione dei mezzi navali: in base al sistema di sostentamento – in base alla funzione. Geometria della nave e cenni di statica Scafo, opera viva e opera morta Perpendicolare avanti, addietro e al mezzo Definizioni delle parti che costituiscono una nave Piano di costruzione. Carene simili e carene affini Lunghezza, larghezza, altezza di costruzione e immersione. Rapporti tra dimensioni lineari, di superficie e di volume dello scafo. Coefficienti di finezza Parametri che influenzano la stabilità di una nave Compartimentazione stagna.

Nomenclatura navale
Struttura trasversale
Struttura longitudinale
Struttura trasversale/longitudinale
Materiali metallici impiegati in campo navale
Acciai, leghe, materiali compositi
Tecnologia delle costruzioni
Elementi di carpenteria metallica (lamiere, profilati, squadre, piattabande)
Madieri, paramezzali, paratie stagne, elementi stagni, depositi, basamenti
Strutture speciali
Strutture di prora, poppa, locale A.M., sovrastrutture, ponte di volo
Impianti antincendio e antifalla
Il collettore antincendio
EE/PP antincendio e grande esaurimento, la regolazione
EE/PP e motopompe barellabili
Impianti fissi e semifissi antincendio
Impianti fissi e semifissi d'esaurimento
Impianti propulsione e generazione energia
Sistema propulsivo con motori termici Diesel
Sistema propulsivo con turbine a gas e vapore
Sistemi combinati: codog, codag, cogag, cosas
Giunti, riduttori, linee assi ed eliche
Produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica
Caratteristiche degli impianti elettrici navali
Centrali elettriche e loro assetti
Impianto presa da terra
Impianti scafo
Impianto timoneria e relativo telecomando
Produzione e distribuzione dell'aria compressa B.P e A.P.
Produzione e distribuzione dell'acqua dolce
Il condizionamento dell'aria
Trattamento acque nere
Depurazione acque oleose

TESTI
CONSIGLIATI

“Dispensa di Costruzioni ed impianti navali e marini” -
Mariscuola

Taranto Edizione settembre 2012.

OBIETTIVI
SPECIFICI DEL
CORSO

Far acquisire ai frequentatori la conoscenza degli elementi geometrici della carena di una nave e delle principali problematiche strutturali della stessa e le conoscenze generali sulla struttura di taluni impianti di bordo, sulla logica di funzionamento, sull'interpretazione degli schemi tecnici e sulle principali manutenzioni.

Particolare attenzione è dedicata, al fine del raggiungimento degli obiettivi dell'apprendimento, alle esercitazioni di taglio pratico, alla discussione, all'interpretazione e all'approfondimento critico dei risultati delle conoscenze acquisite in via teorica.

RISULTATI DI
APPRENDIMENTO
ATTESI SECONDO I
DESCRITTORI DI
DUBLINO

I risultati di apprendimento attesi riguardano:

1. Conoscenza e capacità di comprensione (*knowledge and understanding*):
L'acquisizione della metodologia necessaria per la conoscenza e la comprensione dei criteri e delle modalità delle costruzioni navali indicati nel programma;
2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione (*applying knowledge and understanding*):
L'acquisizione della metodologia necessaria per l'applicazione della conoscenza e della comprensione criteri e delle modalità delle costruzioni navali;
3. Autonomia di giudizio (*making judgements*):
L'acquisizione e lo sviluppo della capacità di studio critico dei criteri e delle modalità delle costruzioni navali indicati nel programma dell'insegnamento, anche attraverso lo studio delle costruzioni esistenti.
4. Abilità comunicative (*communication skills*):
L'acquisizione della capacità di argomentazione degli argomenti esaminati, in modo da saperli ben comunicare ed argomentare in momenti di condivisione, confronto e discussione anche in aula, sia individualmente, sia in gruppo.
5. Capacità di apprendimento (*learning skills*):
L'acquisizione della metodologia necessaria per l'apprendimento, la padronanza della disciplina, lo studio critico dei criteri e delle modalità delle costruzioni navali.

CAMBI DI CORSO

Non vi sono altri corsi tra i quali effettuare cambi.

FREQUENZA

Consigliata

Vedasi regolamento

METODI E
MATERIALI
DIDATTICI

Il corso si sviluppa attraverso lezioni frontali relative agli aspetti della disciplina rilevanti ed indispensabili per il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento e globali del corso di studio. La didattica frontale è supportata da seminari, esercitazioni, esperienze di taglio pratico.

Nel corso delle lezioni sono utilizzati vari strumenti per il miglioramento della didattica quali, ad es., presentazioni in power point proiettate in aula, schemi, indicazioni bibliografiche e quant'altro ritenuto utile per il miglioramento dell'efficacia della didattica.

PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità

MODALITA' DI
VERIFICA

La prova finale del profitto relativa all'insegnamento si svolge in forma scritta e/o orale e la valutazione è espressa con un voto in trentesimi, con eventuale lode.

Ulteriori verifiche del profitto sono effettuate durante il corso. Esse sono relative agli argomenti trattati a lezione e sono articolate sotto forma di questionari caratterizzati da domande

aperte e/o a risposte multiple, esercizi. Di esse potrà tenersi conto nella valutazioni intermedie.

I criteri per la valutazione della prova orale tengono conto della correttezza dei contenuti, della chiarezza argomentativa e delle capacità di analisi critica e di rielaborazione.

STUDENTI
ERASMUS

Non sono previsti programmi specifici per gli studenti Erasmus

ASSEGNAZIONE
TESI

Gli studenti interessati richiedono al docente la tesi mediante compilazione di apposito modulo disponibile presso la segreteria didattica, dopo il superamento dell'esame finale di profitto relativo all'insegnamento con congruo anticipo.