



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Navigazione Radioelettronica
Salvatore Gaglione

Introduzione al corso
a.a. 2023/23

1.1 L'insegnamento in breve

Navigazione Radioelettronica

[scheda ESSE3](#)

CFU

Ore di didattica frontale

Inizio del corso

Fine del corso

Anno (piano di studi)

Tipologia (piano di studi)

Frequenza

SNAMO

9

72

20/09/2023

21/12/2023

III

obbligatorio

non obbligatoria

SNAMO: Scienze e Nautiche Aeronautiche e Meteo Oceanografiche (L28)

Competenze Fornite

Progettazione ed utilizzo di Sistemi di navigazione Dead Reckoning e Position Fixing

Utilizzo dei Sensori di Navigazione per i sistemi di navigazione e relative calibrazioni

Determinazione della posizione navi mediante ausili elettronici alla navigazione

Codice

C01

C02

C03

1.2 Dettaglio Lezioni

#	Argomento	Competenza	Codice Argomento	Data
1	Introduzione Corso	C00	A00	20/09/2023
2	Sistemi di Riferimento (SdR) - Operazioni Vettoriali	C01	A01	21/09/2023
3	Trasformazioni tra Coordinate piane, SdR in Navigazione	C01	A02	26/09/2023
4	Sistemi di riferimento globali, Coordinate Geografiche - Passaggio coordinate	C01	A03	27/09/2023
5	Sistemi di riferimento locali, Coordinate AltaAzimutali	C01	A04	28/09/2023
6	D.I. : Introduzione Matlab ed operazioni vettoriali	C01	-	03/10/2023
7	Passaggio Tra sistemi locali, Rotazione Terrestre	C01	A05	10/10/2023
8	Calcolo della velocità media, istantanea e di altri parametri cinematici	C01	A06	11/10/2023
9	Teoria dei Giroscopi	C01	A06	12/10/2023
10	Fenomeni Giroscopici	C01	A07	13/10/2023*
11	D.I. : Toolbox Matlab per passaggio tra sistemi di riferimento	C01	-	17/10/2023
12	Girobussola - Deviazione Girobussola	C01	A09	18/10/2023

* Lezione di Recupero

1.3 Dettaglio Lezioni

#	Argomento	Competenza	Codice Argomento	Data
13	Deviazione Girobussola: Precessione per Variazione di moto (PVM); Precessione per Deviazione Balistica (PDB)	C01	A09	19/10/2023
14	Cinematica Navale: Introduzione, Calcolo del Moto Assoluto, Esercizio al Vero	C02	A01	20/10/2023*
15	Cinematica Navale: Condizione dell'Incontro	C02	A01	31/10/2023
16	DI: Toolbox Matlab per Cinematica, calcolo MA	C02	-	02/11/2023
17	Cinematica Navale: Equazione incontro, Problema di Previsione (PP)	C02	A02	07/11/2023
18	DI: Toolbox Matlab per Cinematica, Soluzione PP	C02	-	08/11/2023
19	Problema di Situazione (PS) e Manovra Evasiva (Colreg regola 14 e 15), Soluzione PP e PS con Diagramma Rapportatore	C02	A02	09/11/2023
20	Prova Intercorso	-	-	15/11/2023
21	Luoghi di Posizione(LoP): Equazione di un LoP e sua Linearizzazione	C03	A01	16/11/2023
22	LoP: Caso di misura errata, Incertezza di un LoP, Rappresentazione su una Carta	C03	A02	17/11/2023*
23	LoP: Circonferenza di Distanza, Retta di Distanza, incertezza Circo. Distanza	C03	A03	21/11/2023
24	LoP: Luoghi Spaziali, Sfera di Distanza - DI: Toolbox Matlab sulla retta di distanza 1a parte	C03	A03	22/11/2023

* Lezione di Recupero

1.3 Dettaglio Lezioni

#	Argomento	Competenza	Codice Argomento	Data
25	DI: Toolbox Matlab sulla retta di distanza - Soluzione Grafica e Analitica	C03	-	23/11/2023
26	LoP: Iperbole Sferica, linearizzazione ed incertezza	C03	A04	28/11/2023
27	LoP: Curva d'Azimut, linearizzazione, Semiretta di Rilevamento ed Incertezza Curva d'Azimut	C03	A05	29/11/2023
28	LoP: Rilievo da Punto di coordinate note, Curva capace, Cerchio capace	C03	-	30/11/2023
29	Sistemi di Radio Navigazione: Il radiogoniometro	C03	A05	01/12/2023*
30	Sistemi di Radio Navigazione: il GNSS, l'S.P.P.	C03	A06	05/12/2023
31	Sistemi di Radio Navigazione: D.O.P. e l'AIS	C03	A06	06/12/2023
32	Sistemi di Radio Navigazione: il Loran, Equazione Loran	C03	A07	07/12/2023
33	DI: GNSS Data Collection e Processing in S.P.P. (RTKLIB) e Analisi Errore	C03	-	12/12/2023
34	Sistemi di Radio Navigazione: Architettura del sistema, il DoP	C03	A07	14/12/2023
35	Sistemi di Radio Navigazione: DI: Toolbox Matlab Loran	C03	A07	15/12/2023*
36	Seconda Prova Intercorso	C03	-	19/12/2023

* Lezione di Recupero

2 Organizzazione del Materiale Didattico

Sulla piattaforma e-learning c'è una sezione dedicata all'insegnamento nella quale trovate tre cartelle per ogni competenza
<http://e-scienzeetecnologie.uniparthenope.it>

Scienze Nautiche Aeronautiche e Meteo Oceanografiche

In questa sezione trovate le dispense del corso ed i testi di riferimento di Scienze Nautiche Aeronautiche e Meteo Oceanografiche (SNAMO)

- C01
- C02
- C03

In ogni cartella c'è:

- almeno un Testo di Riferimento per la competenza - da studiare
- almeno una dispensa per ogni lezione

Spiegazione Nome Generico File-Dispensa

XX_CXX_AYY_titolo_argomento

Dove:

XX - numero della lezione

CXX - Codice Competenza

AYY - Codice argomento e titolo

Esempio

10_C01_A09_Deviazioni_Girobussola

Dove:

10 - Numero della Lezione

C01 - Ecoscandagli – Girobussola e sua compensazione

A09 - Deviazione Bussola: Deviazione per Moto Nave

C01

Area computerizzata dell'insegnamento (C01)

Esclusione di file non autorizzati

- 01_C01_A01_Vettore.pdf
- 02_C01_A01_Operazioni tra vettori.pdf
- 03_C01_A01_Sistemi di Coordinate.pdf
- 04_C01_A01_Fisica vettoriale e cinematica.pdf
- 05_C01_A01_Cinematica.pdf
- 06_C01_A01_Cinematica.pdf
- 07_C01_A01_Teorie Generali.pdf
- 08_C01_A01_Teorie Generali.pdf
- 09_C01_A01_Girobussola_Basica.pdf
- 10_C01_A01_Deviazioni_Girobussola.pdf
- Testo di Riferimento_011_011_1_Orientamento_Basi_VB_Dg01.pdf
- Testo di Riferimento_011_011_2_Fisica_Giroscopio_VB_Dg02.pdf
- Testo di Riferimento_011_011_3_Giroscopio_Dg03_VB_Dg03.pdf

4 Modalità d'esame e dati del docente

Sessione	Mesi	n. appelli*
Invernale	Gennaio/Febbraio	3/4
	Giugno/Luglio	3/4

* Gli appelli sono generalmente fissati ad intervalli di almeno 15 giorni

Modalità di esame	Orale
Svolgimento esame	Orale: 3+1(lode) domande
Punteggio domande	3*10

Gli studenti che superano entrambe le prove intercorso possono convalidare l'esame negli appelli di Gennaio/Febbraio 2024

Docente

Stanza

Email

Ricevimento studenti

Salvatore Gaglione

406 oppure su Teams (codice: ecfzcg b)

salvatore.gaglione@uniparthenope.it

Mercoledì dalle 14:00 alle 16:00**

Venerdì dalle 14:00 alle 16:00**

**bisogna prima contattare il docente via mail
