

BRODSKE FORME

Okvirni sadržaj predmeta

Općenito o brodskim formama brodova i brodica (osvrst na tehničke zahtjeve - osnivanje plovnog objekta i eksploataciju). Brodske forme deplasmanskih, poludeplasmanskih i glisirajućih brodova. Forme posebnih tipova brodova: brodovi na podvodnim krilima, SWATH brodovi, brodovi na zračnom jastuku, podvodni objekti, i dr. Posebni oblici brodske forme na pramcu i krmu. Forme višetupnih brodova. Geometrijsko prikazivanje brodske forme pomoću brodskih linija (3D zakrivljene plohe, 2D i 3D krivulje). Koeficijenti brodske forme. Bezdimenzijski prikaz brodske forme. Numeričko opisivanje brodske forme uz primjenu elektroničkog računala. Forme privjesaka (brodski vijak, kormilo, kobilica, ljuljne kobilice, oplata, podvodna krila, i dr.). Sličnost formi. Variranje brodske forme.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

Razvijanje osjećaja za prostorno oblikovanje formi plovnih objekata. Stvaranje osjećaja za izglednost brodskih linija i ploha.

Oblici provođenja nastave (OPN) i način provjere znanja (NPZ)

OPN: Predavanja, auditorne i konstrukcijske vježbe,

NPZ: Pohađanje nastave, kontrolne zadatke, izrada projektnog zadatka, pisani i usmeni ispit.

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

Bernardi, T.: Brodske linije (skripta), Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 1969.

Furlan, Z., Lučin, N., Pavelić, A.: Osnove brodogradnje, Školska knjiga, Zagreb, 1982.

Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

Propisi klasifikacijskog društva: HRB, posebno dijelovi vezani za definicije osnovnih dimenzija, pojmova i izraza te poglavlje o nadvođu broda.

Uputstva za kompjutorske software kojima se kompjutorski opisuje brodska forma.

Bodovna vrijednost predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje

7 ECTS. Predavanja i vježbe 60 sati (2 boda), vrijeme potrebno za učenje i proučavanje literature 90 sati (4 bod), vrijeme potrebno za izradu projektnog zadatka 30 sati (1 bod).

Način polaganja ispita

Pisani i usmeni ispit.

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Fakulteta. Provođenje vlastitih anketa praćenja kvalitete nastave. Praćenje uspješnosti u razumijevanju gradiva i izradi projektnog zadatka.

Preduvjeti za upis predmeta

Plovni objekti i Primjena računala.