

OSNIVANJE PLOVNIH OBJEKATA

Okvirni sadržaj predmeta

Uvod u osnivanje plovnog objekta. Faze osnivanja plovnog objekta. Projektni zahtjev. Idejni projekt. Preliminarni projekt. Metode izrade preliminarnog projekta. Određivanje glavnih značajki broda. Određivanje istisnine, elemenata forme i provjera plovnosti i stabiliteta u neoštećenom i oštećenom stanju. Pregrađivanje i nepotopivost. Izbor forme i izrada linija broda. Određivanje snage. Izrada općeg plana broda. Pregrađivanje. Raspored brodskih prostora i tankova. Preliminarno određivanja težina. Konačni projekt. Tehnički opis. Klasifikacijska dokumentacija. Međunarodni propisi, norme i konvencije te pravila klasifikacijskih društava vezani uz osnivanje plovnog objekta. Primjena računala za osnovne projektantske proračune. Primopredajna dokumentacija i primopredajna ispitivanja.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

Stvaranje osjećaja za kompleksnost projektiranja broda. Na temelju osnovnih znanja o tehničkim zahtjevima i načinu udovoljavanja istima ostvariti širu osnovu za razumijevanje bitnih čimbenika u projektiranju plovnih objekata.

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

OPN: Predavanja, konstrukcijske vježbe,

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

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

Watson, D.: Practical Ship Design, Elsevier Science Ltd., Oxford, 1998.

Schneeckluth, H., Bertram, V.: Ship Design for Efficiency & Economy, Butterworth Heinemann, Oxford, 1998.

..., Principles of Naval Architecture, The Society of Naval Architects and Marine Engineers, 1988.

Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

Belamarić, I.: Brod i entropija, Književni krug, Split, 1998.

..., Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, Dio 1.-8., Hrvatski registar brodova, Split, 1999.

Uputstva za korištenje programskih paketa za osnovne projektantske proračune.

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

5 ECTS. Predavanja i vježbe 60 sati (2 boda), vrijeme potrebno za učenje i proučavanje literature 60 sati (2,5 boda), vrijeme potrebno za izradu seminara 15 sati (0,5 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 seminara.

Preduvjeti za upis predmeta

Hidrostatika broda.