

OSNIVANJE PLOVNIH OBJEKATA II

Okvirni sadržaj predmeta

Primopredajna dokumentacija i primopredajna ispitivanja.

Prikaz osnovnih teorijskih i empirijskih formula korisnih u osnivanju plovih objekata.

Upoznavanje studenata s tehničkim zahtjevima za konkretne idejne projekte.

Samostalna izrada idejnog projekta po fazama, a na temelju predložaka i uputstava.

Kompjutorska obrada dobivene brodske forme sukladno potrebama u pojedinim fazama izrade idejnog projekta.

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 plovih objekata odnosno izradi vlastitog idejnog projekta.

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

OPN: Predavanja, konstrukcijske vježbe,

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

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

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

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

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

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 45 sati (1,5 boda), vrijeme potrebno za izradu projektnog zadatka 90 sati (3,5 boda).

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

Plovnost i stabilitet broda i Osnivanje plovih objekata I.