

## **PROJEKTIRANJE MALIH PLOVNIH OBJEKATA**

### **Okvirni sadržaj predmeta**

Uvod u projektiranje malih plovnih objekata. Konceptualna rješenja projekta. Posebnosti u tehničkim zahtjevima malih plovnih objekata. Određivanje osnovnih dimenzija i oblika forme malog plovog objekta. Metode procjene težina (masa) i njihovih težišta. Izbor materijala gradnje (čelik, aluminij, drvo, stakloplastika, ferobeton). Posebnosti u konstrukciji i propisima klasifikacijskih društava. Statički i dinamički stabilitet i pregrađivanje. Posebnosti u projektiranju ribarica, jedrilica, brodica (deplasmanskih, poludeplasmanskih, gliserskih), plovila na zračnom jastuku, plovila na podvodnim krilima, podvodnih objekata (istraživačkih, radnih, turističkih).

### **Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)**

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

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

OPN: Predavanja, konstrukcijske vježbe,

NPZ: Pohađanje nastave, kontrolne zadaće, izrada seminara, 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 učenje i proučavanje literature 75 sati (3 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**

Plovnost i stabilitet broda.