

## **OBJEKTI MORSKE TEHNOLOGIJE**

### **Okvirni sadržaj predmeta**

Termini, definicije i tehnološki sustavi. Razvoj i tehnološka infrastruktura. Razvoj djelatnosti morske tehnologije, Objekti morske tehnologije za istraživanje i iskorištavanje resursa mora. Odobalni industrijski objekti. Kriteriji za projektiranje i gradnju objekata morske tehnologije. Turistički objekti: površinski i podvodni. Plutače. Podmorski tuneli, cjevovodi, kabeli. Inženjerski i ekološki aspekti interakcije objekata morske tehnologije s okolišem. Izabrana poglavlja fizikalnih aspekata mora i podmornja.

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

Stvaranje preduvjeta za kompleksno sagledavanje opsega i specifičnosti objekata morske tehnologije. Na temelju osnovnih znanja o tehničkim zahtjevima i načinu udovoljavanja istima ostvariti širu osnovu za razumijevanje bitnih čimbenika u projektiranju, gradnji i eksploataciji objekata morske tehnologije.

### **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.

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 te opisivanje

### **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 70 sati (2,5 boda), vrijeme potrebno za izradu seminara 15 sati (0,5 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 seminara.

### **Preduvjeti za upis predmeta**

Plovnost i stabilitet broda.