

Naziv kolegija	MEHANIČKI ZAMOR I LOM
Ime i prezime nastavnika	Joško Parunov
Sadržaj kolegija	Uvodni dio kolegija bavit će se zamorom materijala kao fenomenom te parametrima koji utječu na zamornu izdržljivost konstrukcijskih detalja. Najveći dio kolegija odnosit će se na postupke proračuna zamornog vijeka konstrukcije. Obradit će se metode različitih razina složenosti slijedeći upute klasifikacijskih društava za pojedine vrste pomorskih konstrukcija. Prikazat će se praktični primjeri proračuna zamorne izdržljivosti realnih konstrukcija.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Polaznici će se općenito upoznati s pojavom zamora materijala dinamički opterećenih konstrukcija i načinima ublažavanja ove negativne pojave. Polaznici će posebno ovladati suvremenim tehnikama proračuna zamorne izdržljivosti brodskih konstrukcija.
Oblici provođenja nastave	Predavanja, vježbe i seminarski rad.
Osnovna literatura	1. Fatigue Strength of Welded Ship Structures, NI 393, Bureau Veritas, Paris, 1998. 2. Fatigue Assessment of Ship Structures, Classification Notes No. 30.7, Det Norske Veritas, Høvik, 2003.
Dopunska literatura	1. Capanoglu, C.C., Fatigue Technology Assessment and Strategies for Fatigue Avoidance in Marine Structures, SSC-367, Washington, 1993. 2. Fricke, W., Petershagen, H., Paetzold, H., Fatigue Strength of Ship Structures, GL-Technology, No.1, 1997. 3. Petinov, S., Fatigue Analysis of Ship Structures, Backbone Publishing Company, NJ, 2003. 4. Brenan, F. et al., Fatigue and Fracture, 15th ISSC, San Diego, 2003. Guide for the Fatigue Assessment of Offshore Structures, American Bureau of Shipping, Houston, 2003.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Popis radova (do 5 radova) koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	1. Parunov, J., Senjanović, I., Incorporating Model Uncertainty in Ship Reliability Analysis, <i>SNAME Transactions</i> , Vol.111, pp 377-408, 2003. 2. Parunov, J., Senjanović, I., Pavićević, M., "Use Of Vertical Wave Bending Moments From Hydrodynamic Analysis In Design Of Oil Tankers", <i>International Journal of Maritime Engineering (Transactions RINA Part A4)</i> , Vol.146, 2004.