

Naziv kolegija	OPTEREĆENJE OKOLIŠA NA PUČINSKE OBJEKTE
Ime i prezime nastavnika	Ivan Čatipović
Sadržaj kolegija	<p>Temeljna znanja o fenomenima opterećenja objekata morske tehnike:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vitke konstrukcije: Morisonova jednadžba, - aerodinamičko opterećenje objekata morske tehnike, - djelovanje morske struje, <p>volumenske konstrukcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - radijacija vala, - difrakcija vala. <p>Detaljni pregled za izračun okolišnih opterećenja na pomorske konstrukcije</p>
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Razumijevanje hidrodinamičkog opterećenja pučinskih objekata izloženih vjetru, morskim valovima i morskoj struji.
Oblici provođenja nastave	Predavanja, izvodi konstitutivnih jednadžba, opis metoda rješavanja, prikaz ilustrativnih primjera.
Osnovna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prpić-Oršić, J.; Čorić, V. - Pomorstvenost plovni objekata; Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Rijeci 2005. 2. Journée, J.M.J; Massie, W.W. – Offshore Hydromechanics; Delft University of technology 2001
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gaythwaite, J.P.E.: The Marine Environment and Structural Design; <i>Van Nostrand Reinhold; New York</i> 2. Sarpkaya, T.; Isaacson, M.: Mechanics of Wave Forces on Offshore Structures; <i>Van Nostrend Reinhold; New York</i>
Način polaganja ispita	Izrada seminara i usmeni ispit.
Popis radova (do 5 radova) koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	<ol style="list-style-type: none"> 1. I. Čatipović, N. Degiuli, A. Werner, V. Čorić, J. Radanović: Numerical Model of Towing Line in Sea Transport; Proceedings of the 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering; OMAE 2014-24218; San Francisco, California, USA, 2014. 2. N. Degiuli, I. Čatipović, I. Martić, A. Werner, V. Čorić: Influence of added resistance in regular waves on ship fuel consumption; Proceedings of the 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems; SDEWES 2014; Venice (Italy) – Istanbul (Turkey), 2014. 3. N. Vladimir, I. Čatipović, V. Čorić, I. Senjanović: Arrestor Structure for Communication Bridge Between the two Naval Facilities (in Croatian); Third Conference on Marine Technology, In memoriam of the academician Zlatko Winkler; Rijeka, Croatia, 2009.