

<b>Naziv kolegija</b>	<b>ZAVARIVANJE POMORSKIH OBJEKATA</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Zoran Kožuh, Ivica Garašić
<b>Sadržaj kolegija</b>	Kroz kolegij će studenti biti upoznati s osnovnim zahtjevima i postupcima za zavarivanje i rezanje materijala pri izradi pomorskih objekata, kao i s karakteristikama odgovarajuće opreme. Obuhvatit će se svi konvencionalni postupci kao i postupci koji se tek uvode u gradnju pomorskih objekata, te njihove modifikacije u cilju povećanja produktivnosti i kvalitete. Posebno će se obraditi i problematika uvođenja novih materijala i tehnološkičnosti oblikovanja konstrukcija s aspekta zavarivanja i rezanja.
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	Upoznavanje s osnovnim postupcima i modernim trendovima kod tehnologije zavarivanja i rezanja u pomorskoj tehnici, te definiranje osnovnih postulata tehnološkog oblikovanja zavarenih konstrukcija u pomorstvu.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, laboratorijske vježbe
<b>Osnovna literatura</b>	1. Kralj, S.; Z. Kožuh, Andrić, Š.: Osnove zavarivačkih i srodnih postupaka, HDTZ, Zagreb, 2015. 2. Kou, S.: Welding Metallurgy, John Wiley & Sons, New York, 2003. 3. Ruge, J.: Handbuch der Schweißtechnik, Band II, Springer-Verlag, Berlin, 1993.
<b>Dopunska literatura</b>	1. Andrew D. Althouse, Carl H. Turnquist, William A. Bowditch, Kevin E. Bowditch and Mark A. Bowditch: Modern Welding, G-W Publisher, 2013. 2. O'Brien, A. : Welding handbook (9th edition) Volume 2, Welding processes; American Welding Society, Miami, USA, 2004.
<b>Način polaganja ispita</b>	Usmeni
<b>Popis radova (do 5 radova) koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija</b>	1. Garašić, I (Garašić, Ivica); Kralj, S (Kralj, Slobodan); Kožuh, Z (Kožuh, Zoran) <i>Investigation into cold cracking in underwater wet welding of API 5L X70 steel</i> , Transactions of FAMENA, Volume: 33, Issue: 3, Pages: 25-34, 2009 2. Kožuh, Z (Kožuh, Zoran); Kralj, S (Kralj, Slobodan); Garašić, I (Garašić, Ivica); Dorn, L (Dorn, Lutz), <i>Mathematical model for calculating the strength of a single lap adhesive joint intended for the service in sea water</i> , Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Volume: 41, Issue: 1, Pages: 53-59, 2010. 3. Garašić, I (Garašić, Ivica); Kralj, S (Kralj, Slobodan); Kožuh, Z (Kožuh, Zoran); Pacak, M (Pacak, Miroslav), <i>Analysis of underwater repair technology on the jack-up platform spud can</i> , Brodogradnja, Volume: 61, Issue: 2, Pages: 153-160, 2010 4. Garašić, I (Garašić, Ivica); Čorić, A (Čorić, Anto); Kožuh, Z (Kožuh, Zoran); Samardžić, I (Samardžić, Ivan), <i>Occurrence of cold cracks in welding of high-strength S960 QL steel</i> , Tehnicki vjesnik-technical gazette, Volume: 17, Issue: 3, Pages: 327-335, 2010 5. Garašić, Ivica; Kralj, Slobodan; Kožuh, Zoran, <i>Suvremeni postupci MIG/MAG zavarivanja</i> , Zavarivanje, 54 (2011.), 61-674.