

<b>Naziv kolegija</b>	<b>MJERENJE MEHANIČKIH VELIČINA</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Milenko Stegić, Mirko Husnjak
<b>Sadržaj kolegija</b>	Uvod u vibracije mehaničkih sustava. Linearna vibracije sustava s jednim stupnjem slobode. Vibracijsko dijagnostički nadzor stanja strojeva. Konvencionalni nadzor stanja strojeva. Vibracije kao indikator stanja strojeva. Mjerenje vibracija i monitoring. Preporuke za odabir mjernih mjesta kod mjerenja apsolutnih vibracija ležajeva. Vrednovanje vibracija na kućištu ležajeva. Mjerni senzori i pojačala za mjerenje vibracija. Analiza i obrada mjernih signala.
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	Savladati temelje i tehnike za uspješno provođenje mjerenja mehaničkih veličina na strojevima.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja.
<b>Osnovna literatura</b>	1. Stegić, M.: Teorija vibracija linearnih diskretnih mehaničkih sustava, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1996.
<b>Dopunska literatura</b>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Semestralni rad
<b>Popis radova koji nastavnike kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija</b>	<p><b>Milenko Stegić:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Stegić: Ocjena vibracijskog ponašanja vertikalnog hidroagregata tipa W21, HEPP 2003./ Srb, Neven (ur). Zagreb, Vedograf, 2003. 157-163</li> <li>2. Stegić, M.; Jokić, M.: Influence of Microslip on Harmonic Motion of Turbine Generator Rotor, Transactions of FAMENA. 27 (2003), 2; 41-51</li> <li>3. Jokić, M.; Stegić, M.: Influence of the Turbine Generator Rotor Slot Wedges on the Unstable Vibrations, Proceedings of the 2003 Inter. Conf. on Computational &amp; Experimental Engineering &amp; Sciences / Alturi, S.N. ; Beskos, D.E.; Polyzos, D. (ur). Encino: Tech Science Press, 2003.</li> <li>4. M. Stegić, N. Vranković, N. Kranjčević: Frequency Response of a Mechanical System with Multiple Clearances Using the Piecewise Full Decoupling Method and the Time Finite Element Method, Proceedings of the 11th World Congress in Mechanism and Machine Science, Tian Huang (ur). Tianjin: China Machine Press, 2004. 552-556.</li> </ol> <p><b>Mirko Husnjak:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Husnjak, M., Goja Z. Stiffness Analysis of High-speed Machining center components. in 7th Inter. Scientific Conf. on Production Engineering, CIM 2001 Computer Integrated Manufacturing and High Speed Machining. 2001. Lumbarda, Croatia.</li> <li>2. Svigir, N., M. Husnjak, Stress analysis during rotor poles fixing of generators with salient poles. Mašinstvo, 2003.1, 2</li> </ol>

