

<b>Naziv kolegija</b>	<b>DINAMIKA STROJEVA</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Vranković Nikola
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Seminarski radovi vezani su uz proučavanje, istraživanje i razvoj metoda u analizi i projektiranju dinamički opterećenih strojeva i konstrukcija. Teme istraživanja su:</p> <p>Utjecaj dinamičkih problema na projektiranje konstrukcija.</p> <p>Dinamika i posljedice rada brzohodnih strojeva.</p> <p>Dinamika rotora.</p> <p>Modeliranje dinamičkih procesa u realnim konstrukcijama.</p>
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	Sposobnost samostalnog istraživanja dinamičkog ponašanja strojeva.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Konzultacije
<b>Osnovna literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kožešnik J.: Dynamics of Machines, SNTL &amp; Noordhoff, 1962.</li> <li>2. Krämer E.: Dynamics of Rotors and Foundations, Springer Verlag, 1993.</li> <li>3. Newland D. E.: Mechanical Vibration Analysis and Computation, Longman &amp; John Wiley, 1989.</li> </ol>
<b>Dopunska literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jan J. Tuma: Handbook of Structural and Mechanical Matrices, McGraw Hill, 1988.</li> </ol>
<b>Način polaganja ispita</b>	Seminarski rad
<b>Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stegić, M., Kranjčević, N., Vranković, N.: Computational Stability Analysis of Laval Rotor in Journal Bearings, <i>Mechanical Engineering</i>, <b>5</b>, 1999., pp. 346-358.</li> <li>2. Stegić, M., Vranković, N., Jokić, A.: <u><a href="#">Stabilnost bočnog gibanja automobila s prikolicom</a></u>, <i>Strojarstvo</i>, <b>42</b> (2000), 1,2; str. 31-43.</li> <li>3. Stegić, M., Vranković, N., Kranjčević, N.: On the stability of Jeffcott rotor in fluid-film bearings, <i>Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences</i>, Vol 9, No <b>4</b>, 2002., pp. 573-581.</li> </ol>