

<b>Назив предмета: МЕХАНИКА ЛОМА</b>		
<b>Наставник или наставници:</b> Милашиновић Д. Драган		
<b>Статус предмета:</b> Студијски истраживачки рад		
<b>Број ЕСПБ:</b> 8		
<b>Семестар/година студија:</b> IV/II		
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета</b> Савладавање истраживачких приступа и метода у конструкцијама и материјалима, са циљем припрема за израду докторске тезе.		
<b>Исход предмета</b> Припрема за израду докторске тезе.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Изучавање теоријских основа</i> Механика лома инжењерских материјала Теоријска кохезиона чврстоћа Фактор концентрације напона Griffith-ва теорија прслине Напонска анализа у околини прслине Линеарно еластична механика лома Тензор количине кретања-Ј интеграл Прслине у еласто-пластичним материјалима Отварање прслине Општи случај пропагације прслине у равни Динамичко ширење прслине Нумерички методи у механици лома Примена Green-ве функције и Weight функције Примена коначних елемената Примена граничних елемената <i>Практичан рад</i> Током семестра ће се задавати краћи задаци са роком израде од једне до две недеље односно дужи задаци – семестрални пројекти.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Gladwell G.M.L., Aliabadi M.H. & Rooke D.P. <i>Numerical Fracture Mechanics</i> , Kluwer Academic Publishers, Great Britain, 1991. 2. Шумарац Д. Крајчиновић Д., <i>Основи механике лома</i> , Научна књига, Београд, 1990. 3. Hertzberg R. W., <i>Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials</i> , John Wiley & Sons, New York, 1976.		
<b>Број часова активне наставе:</b> <b>5</b>	<b>Предавања:</b> <b>2</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b> <b>3</b>
<b>Методe извођења наставe</b> Менторски рад, задаци, семестрални пројекти, консултације. Током семестра ће се задавати краћи задаци са роком израде од једне до две недеље односно дужи задаци – семестрални пројекти. Захтеваће се да се сваки задатак заврши у задатом року. Сваки задатак ће бити прегледан, оцењен и, по потреби, пропраћен коментарима и препорукама наставника. У случају семестралних пројеката предвиђена је јавна презентација која ће се такође оцењивати.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Рад током семестра (израда задатака, израда и одбрана семестралних пројеката): максимално 50 (минимално 27.5 за позитиван успех) Завршни испит (писмени и/или усмени): максимално 50 (минимално 27.5 за позитиван успех)		