

Редни број	Наставник / М е н т о р	Ужа научна област	Наставни предмет	Тема завршног рада
1.	Др Мићо Гаћановић, ванр. проф.		Електротехника и технологија 1 Електротехника и технологија 2	<ol style="list-style-type: none">1. Дигитално читавање електричних бројила2. Електромагнетско зрачење3. Примјена Булове алгебре у електротехници4. Уземљивачки и громобрански системи5. Мобилне и информацијско комуникационе технологије
2.	Др Синиша Суботић, доц.	Педагошка психологија	Психологија 2	<ol style="list-style-type: none">1. Интелигенција и особине личности као предиктори школског постигнућа (или: успјешности у студирању)2. Ставови ученика према школи и наставним предметима3. Рад у инклузији и синдром изгарања на раду код просвјетних радника4. Физичко кажњавање дјете5. Ставови ученика (или: студената) према наставницима

				<p><i>Литература:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Roth, B., Becker, N., Romeyke, S., Schäfer, S., Domnick, F., & Spinath, F. M. (2015). Intelligence and school grades: A meta-analysis. <i>Intelligence</i>, 53, 118-137. 1.2. Poropat, A. E. (2009). A meta-analysis of the five-factor model of personality and academic performance. <i>Psychological Bulletin</i>, 135(2), 322-338. 1.3. Заревски, П. (2012). <i>Структура и природа интелигенције</i>. Загреб, ХР: Наклада Слап. 1.4. Додатна литература по договору (нпр. у зависности од индивидуалног одабраног модела интелигенције и/или личности). 2.1. Суботић, С., Кнежевић, И, & Брковић, С. (2016). <i>Приручник за кратку форму упитника ученичких ставова о личној слободи у школи – СОС-КФ</i> (НВО „Персона“ радни документ бр. 02-2016). Бањалука, БиХ: НВО „Персона“. 2.2. Osborne, J., Simon, S., & Collins, S. (2003). Attitudes towards science: A review of the literature and its implications. <i>International Journal of Science Education</i>, 25(9), 1049-1079. 2.3. Додатна литература по договору (нпр. у зависности од индивидуалних наставних предмета одабраних за компарацију). 3.1. Суботић, С. (2010). Структура ставова о инклузији и синдром изгарања на послу код просвјетних радника у Републици Српској: Пилот студија. <i>Примењена психологија</i>, 3(2), 155-174. 3.2. Суботић, С. (2014). Инклузија, моралност и реалност: одговори на тешка питања. <i>Примењена психологија</i>, 7(4), 515-529. 3.3. Суботић, С., & Анђић, Б. (2016). <i>Приручник за упитник ставова о инклузији – СИНКЛ 2.0</i> (НВО „Персона“ радни документ бр. 01-2016). Бањалука, БиХ: НВО „Персона“. 3.4. Додатна литература по договору (нпр. у зависности од одабраног модела синдрома наставничког изгарања на раду). 4.1. Суботић, С., Димитријевић, С., & Кнежевић, И. (2015). Физичко кажњавање дјецe: невалидна аргументација. <i>Зауставимо насиље над дјецом!</i>, 2015-1, 1-21. 4.2. Суботић, С., Димитријевић, С., & Кнежевић, И. (2016). Батина НИЈЕ из раја изашла. У С. Димитријевић (Ур.), <i>Отворено поље развоја: Психосоцијални рад са дјецом и младима</i> (стр. 87-101). Бања Лука, БиХ: Здраво да сте. 4.3. Gershoff, E. T., & Grogan-Kaylor, A. (2016). Spanking and child outcomes: Old controversies and new meta-analyses. <i>Journal of Family Psychology</i>, 30(4), 453-469. 5.1. Felton, J., Mitchell, J., & Stinson, M. (2004). Web-based student evaluations of professors: The relations between perceived quality, easiness and sexiness. <i>Assessment & Evaluation in Higher Education</i>, 29(1), 91-108. 5.2. Генц, Л., Пекић, Ј., & Генц, А. (2014). Структура личности доброг наставника из перспективе студената према моделу Великих пет. <i>Психологија</i>, 47(1), 49-63. 5.3. Додатна литература по договору (нпр. у зависности од тога да ли су одабране процјене наставника из основних и средњих школа или са факултета). <p>НАПОМЕНА: <i>Теме важе и за све друге наставне предмете из области Педагошке психологије на ПМФ-у (Психологија, Педагошка психологија).</i></p>
3.	Др Сениша Вученовић, ванр. проф.	Физика кондензоване материје	Материјали	<ol style="list-style-type: none"> 1. Електромеханика на нанометарској скали 2. Пиезоелектрични танки филмови као сензори, актуатори и претварачи 3. Фајнманова визија и рођење нанотехнологије 4. Механичко <i>In Situ</i> тестирање материјала електронским микроскопом 5. Дифракција и спектроскопија у <i>In Situ</i> мјерењу еластичних особина материјала

				<p><i>Литература:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дејан Раковић, Физичке основе и карактеристике електротехничких материјала ЕТФ, Београд, 1995. 2. MRS Bulletin, Vol.34, No.9, 2009. 3. MRS Bulletin, Vol.32, No.9, 2007. 4. MRS Bulletin, Vol.35, No.5, 2010 5. S.L.Kakani, Amt Kakani, Material Science, New Age International Publishers, New Delhi, 2004. 6. Зоран Иконић, Витомир Милановић, Полупроводничке квантне микроструктуре, Универзитетски уџбеници 69, Београд, 1997. 7. Милена Напијало, Физика материјала, Универзитетски уџбеници 31, Београд, 1996. <p>НАПОМЕНА: Препоручује се да наведене теме дипломских радова бирају студенти који су слушали изборни предмет Материјали. Рок за одбрану дипломског рада је 2 године од одабира теме.</p>
4.	др Милош Сорак, ред. проф.	Инжењерски менаџмент	Производња и предузетништво	<ol style="list-style-type: none"> 1. Европски модел изврности (ЕФQM) 2. Амерички модел изврности (МБ модел) 3. Стратегије предузећа 4. Имплементација стратегије предузећа <p><i>Литература:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бобрек, М.; Милекић, М.; Маџановић К.: Управљање квалитетом, Интегрисани системи управљања према ИСО 9001:2015, Саобраћајни факултет, Добој 2015 2. Царић Н. и други: Креирање пословних стратегија, Појмови, принципи и технике, Adžes Southeast Europe, Нови Сад, 2005. 3. Ћосић И, Максимовић Р.: Производни менаџмент, ФТН-ИИС, Нови Сад 2003. 4. Хелета М.: Менаџмент квалитета, Универзитет Сингидунум, Београд 2008. 5. Машић Б.: Стратегијски менаџмент, Универзитет "Браћа Карић" БК Институт, Београд 1996 6. Schroeder G. R.: Управљање производњом, Универзитет Минесота, 1999. 7. Сорак М.: Управљање индустријским системима, Технолошки факултет, Бања Лука 2015.
5.	др Снежана Петковић, ред. проф.	Мотори и возила	Саобраћај и технологија 1 Саобраћај и технологија 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повећање економичности моторних возила 2. Могућности смањења буке саобраћаја 3. Очување околине - рециклажа у аутомобилској индустрији 4. Активни свјетлосни ситеми на моторним возилима 5. Проблем честичне емсије возила

			<p><i>Литература:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Радивоје Пешић, Снежана Петковић, Стеван Веиновић, Моторна возила мотори – опрема, Машински факултет Бања Лука, Машински факултет Крагујевац, 2008.2. Крсто Липовац, Безбједност саобраћаја, ЈП Службени лист СРЈ, Београд 2008.3. Александар Стефановић, Друмска возила-основи конструкције, Центараза моторе и моторна возила Машинског факултета Ниш, Центар за безбједност саобраћаја Машинског факултета Крагујевац, Ниш 2010.4. Frank R. Field, III, John R. Ehrenfeld, Daniel Roos, Joel P. Clark , International Motor Vehicle Program - Automobile Recycling Policy, Center for Technology, Policy & Industrial Development, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts USA, Davos, Switzerland — February 19945. www.ror.edu.rs, Casopis RECIKLAZA I ODRŽIVI RAZVOJ,6. Car Recycling Europe, Toyota Motor Marketing Europe, Brussels, October 2002
--	--	--	---

Бања Лука, **10.07.2017.** године

Продекан за наставу

др Радослав Декић, ванр. проф., с. р.