

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ БАЊА ЛУКА				ПРИЈЕДЛОГ Теме завршних радова за академску 2012/2013. године - <b>ажурирано 06.03.2013.</b>	
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ТЕХНИЧКО ВАСПИТАЊЕ И ИНФОРМАТИКА					
Редни број	Наставник / Ментор	Ужа научна област	Наставни предмет	Тема завршног рада	
1.	Др Саша Зељковић, доц.		Хемија 1 Хемија 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Земноалкални метали</li> <li>2. Особине угљениковог атома</li> <li>3. Оксидација и оксиди</li> <li>4. Одређивање садржаја <math>\text{H}_3\text{PO}_4</math> потенциометријском титрацијом у освјежавајућим безалкохолним пићима типа цола</li> <li>5. Одређивање садржаја укупног азота методом по Kjeldahlu</li> </ol> <p><i>Литература за теме под редним бројем 1,2 и 3:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нада Перишић Јањић, Опћа хемија, Наука - Београд 1997</li> <li>• Иван Филиповић и Стјепан Липановић, Опћа и аорганска хемија, I и II дио, Школска књига - Загреб 1995.</li> <li>• Станислав Арсенијевић, Неорганска хемија, Научна књига, 1990.</li> </ul> <p><i>Литература за теме под редним бројем 4:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструменталне методе анализе, Никола Ј. Марјановић, Иштван Ф. Јанковитш, Технолошки факултет Нови Сад, 1984</li> <li>• Инструменталне методе у биолошким испитивањима, Никола Ј. Марјановић, Боривој Ђ. Крстић Технолошки факултет Нови Сад, 1998</li> </ul> <p><i>Литература за теме под редним бројем 5:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Јевросима Трајковић, Верица Рајковић, Милан Мирић, Јосип Барас, Технолошки факултет, Универзитета у Београду, 1971</li> </ul>	
2.	Др Ђорђе Чича, доц.		Машинство и технологија обрада материјала	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цико редуктори и могућност примјене CAD система за њихово пројектовање</li> <li>2. Harmonic drive преносници и могућност примјене CAD система за њихово пројектовање</li> <li>3. Технологије брзе израде прототипских производа</li> <li>4. Високобрзинска обрада</li> <li>5. Технологија обраде ласером</li> <li>6. Електроерозиона обрада</li> </ol>	

3.	Др Сњежана Петковић, ванр. проф.		Саобраћај и технологија 1 Саобраћај и технологија 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Индиктаори безбједности саобраћаја</li> <li>2. Елементни пасивне безбједности возила</li> <li>3. Рециклажа аутомобила</li> <li>4. Енергетска ефикасност у саобраћају</li> <li>5. Повећање безбједности саобраћаја у градским срединама</li> </ol> <p><i>Литература:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радивоје Пешић, Снежана Петковић, Стеван Веиновић, Моторна возила мотори – опрема, Машински факултет Бања Лука, Машински факултет Крагујевац, 2008.</li> <li>• Крсто Липовац, Безбједност саобраћаја, ЈП Службени лист СРЈ, Београд 2008.</li> <li>• Александар Стефановић, Друмска возила-основи конструкције, Центараза моторе и моторна возила Машинског факултета Ниш, Центар за безбједност саобраћаја Машинског факултета Крагујевац, Ниш 2010.</li> <li>• Frank R. Field, III, John R. Ehrenfeld, Daniel Roos, Joel P. Clark , International Motor Vehicle Program - Automobile Recycling Policy, Center for Technology, Policy &amp; Industrial Development, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts USA, Davos, Switzerland — February 1994</li> <li>• www.ror.edu.rs, Casopis RECIKLAZA I ODRZIVI RAZVOJ,</li> <li>• Car Recycling Europe, Toyota Motor Marketing Europe, Brussels, October 2002</li> </ul>
4.	Др Владо Крунић, доц.		Информатика Архитектура рачунарских система	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организација и архитектура рачунарских система – глобални поглед</li> <li>2. Меморије рачунарских система – хијерархија</li> <li>3. Скупови инструкција рачунарских система и начини адресирања</li> <li>4. Улазни/Излазни модули рачунарских система</li> <li>5. Конкурентност процеса у рачунарским системима са једним процесором</li> </ol> <p><i>Литература:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W. Stallings, "Организација и архитектура рачунара Пројекат у функцији перформанси", Универзитетски уџбеник, СЕТ, Београд, 2006.</li> <li>• Ј. Ђорђевић, Н. Грбановић, З. Радивојевић, М. Пунт, „Архитектура рачунара: едукациони рачунарски систем“, Академска мисао, 2008.</li> <li>• Ненад Митић, Увод у организацију рачунара, Математички факултет Универзитета у Београду, 2009.</li> </ul>
5.	Др Милош Сорак, ред. проф.		Производња и предузетништ во	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предвиђање</li> <li>2. Пројектовање и развој производа и процеса</li> <li>3. Управљање производњом</li> <li>4. Методе и технике управљања производњом</li> <li>5. Улога менаџмента у управљању производним системима</li> </ol>

				<p><i>Литература</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ћосић И.: Производни менаџмент, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови Сад 2003.</li> <li>• Сорак М.: Менаџмент производње, Технолошки факултет, Бања Лука 2006.</li> <li>• Сорак М.: Организација и економика предузећа, Технолошки факултет, Бања Лука 2007.</li> <li>• Тодоровић Ј.: Стратегијски и оперативни менаџмент, Цонзит, Београд 2003</li> <li>• Тодоровић Ј.: Менаџмент производње, Мрљеш, Београд 1994.</li> <li>• Зеленовић Д.: Пројектовање производних система, Научна књига, Београд 1987.</li> <li>• Зеленовић Д.: Управљање производним системима, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови Сад 2004.</li> </ul>
<b>6.</b>	<b>Др Миленко Станковић, ред. проф.</b>		<b>Грађевинарство и технологија 1 и 2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Енергетски ефикасно грађење - са акцентом на принципе пасивне куће</li> <li>2. Архитектура школских зграда - са акцентом на кабинет техничког образовања и информатике</li> <li>3. Савремено становање - живот на природан начин</li> <li>4. Поткровље - изазов и мотив</li> </ol>

Бања Лука, 04.02.2013. године

Продекан за наставу  
др Радослав Декић, доц., с. р.