

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"> <li>1. Програмабилни логички контролери (PLC), као наставна јединица - <i>Доменика Лазвић, 225/14</i></li> <li>2. Клима уређаји, у додатној настави - <i>Амир Мулалић, 229/14</i></li> <li>3. Транзистор, тријак и дијак, у додатној настави - <i>Петар Милетић, 200/14</i></li> <li>4. Микропроцесори, у додатној настави, - <i>Горан Совиљ, 207/14</i></li> <li>5. Осцилатори, као наставна јединица - <i>Александар Ступар,</i></li> <li>6. Електропроводни и електроотпорни материјали, као наставна јединица - <i>Јелена Лазичић, 189/14</i></li> <li>7. Ријешавање електричних струјних кругова, у додатној настави - <i>Невена Протић, 180/14</i></li> <li>8. Лед (LED) диоде и њихова примјена у пракси, као наставна јединица - <i>Мирко Китић,</i></li> <li>9. Живот и дјело научника и проналазача Николе Тесле, као наставна јединица - <i>Недељка Десанчић,</i></li> <li>10. Мјерни инструменти у електротехници и њихова примјена, као наставна јединица - <i>Татјана Чеко,</i></li> </ol> <p><i>Додатак:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Генератори за производњу електричне струје, у додатној настави - <i>Ђорђе Шкробић,</i></li> <li>2. Заштита од струјног удара, у редовној настави</li> <li>3. Електрични осигурачи, у редовној настави - <i>Немања Цвијић</i></li> <li>4. Уземљења у електричним мрежама, у редовној настави</li> <li>5. Акумулатори електричне енергије, у редовној настави</li> <li>6. Антене коришћене у електромагнетици, у додатној настави - <i>Небојша Томић</i></li> <li>7. Врсте и примјена диода, у додатној настави</li> <li>8. Асинхроне електричне машине, у додатној настави</li> <li>9. Електротехнички системи аутоматског управљања, у додатној настави - <i>Слободан Ђукановић</i></li> <li>10. Диелектрични материјали у редовној настави - <i>Драган Ракита</i></li> <li>11. Радио пријемник у редовној настави - <i>Милош Крмпот</i></li> </ol>
2.	Др Владо Крунић, ванр. проф.		Архитектура рачунарских система Рачунарске мреже и комуникације	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Глобална рачунарска мрежа – структура и функција - <i>Зорка Нарић</i></li> <li>2. Бежичне рачунарске мреже – студија случаја - <i>Нада Кундачина, 210/14</i></li> <li>3. Меморијски модули рачунарских система</li> <li>4. Веб дизајн – системи за управљање садржајем - <i>Николина Николић</i></li> <li>5. Веб апликације – фазе развоја - <i>Драгана Блажановић</i></li> </ol>

				<p><i>Литература:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Računarske mreže, prevod 5. izdanja Mikro knjiga, 2013</li> <li>2. W. Stallings, "Организација и архитектура рачунара Пројекат у функцији перформанси", Универзитетски уџбеник, СЕТ, Београд, 2006.</li> <li>3. J. Đorđević, N. Grbanović, Z. Radivojević, M. Punt, „Arhitektura računara: edukacioni računarski sistem“, Akademska misao, 2008.</li> <li>4. Nenad Mitić, Uvod u organizaciju računara, Matematički fakultet Univerziteta u Beogradu, 2009.</li> <li>5. Jennifer Niederst Robbins Naučite Web dizajn, Vodič kroz (X)HTML, CSS i Web grafiku, Izdavač: Mikro knjiga, 2008.</li> </ol>
3.	Др Синиша Вученовић, ванр. проф.		Материјали	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примјена науке о материјалима у козметичким препаратима - <i>Александра Ђурић</i></li> <li>2. Енергетске потребе човјечанства – проблеми и могућа рјешења - <i>Срђан Ђукановић</i></li> <li>3. Електронска микроскопија - <i>Кристина Митрић</i></li> <li>4. Механичко <i>In Situ</i> тестирање материјала електронским микроскопом</li> <li>5. Дифракција и спектроскопија у <i>In Situ</i> мјерењу еластичних особина материјала</li> </ol> <p><i>Литература:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дејан Раковић, Физичке основе и карактеристике електротехничких материјала ЕТФ, Београд, 1995.</li> <li>2. MRS Bulletin, Vol.32, No.10, 2007.</li> <li>3. MRS Bulletin, Vol.35, No.5, 2010</li> <li>4. S.L.Kakani, Amt Kakani, Material Science, New Age International Publishers, New Delhi, 2004.</li> <li>5. Зоран Иконић, Витомир Милановић, Полупроводничке квантне микроструктуре, Универзитетски уџбеници 69, Београд, 1997.</li> <li>6. Милена Напијало, Физика материјала, Универзитетски уџбеници 31, Београд, 1996.</li> </ol> <p><b>НАПОМЕНА:</b> <i>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.</i></p>

Бања Лука, 30.01.2017. године

Продекан за наставу

др Радослав Декић, ванр. проф., с. р.