

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Енергетика			
<b>Назив предмета:</b> АЛАТИ ЗА СОФТВЕРСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ			
<b>Наставник/наставници:</b> др Бојан Прлинчевић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је упознавање студената са основним принципима израде пројектно техничке документације. Савремено пројектовање техничких система, управљачких система, система даљинског управљања и мерења, пројектовање електричних инсталација и постројења подразумева коришћење различитих софтверских алата. Софтверски алати за моделирање, пројектовање и симулацију представљају комплексне апликације чијим коришћењем ће студент да стекне теоријска знања и да се упозна применом и карактеристикама различитих софтверских алата уопште. Да стекне знања и вештине у коришћењу софтверских алата за симулацију различитих типова процеса.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студента и стицање вештина да: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ самостално користи софтверски алат и да може да реализује дизајн техничког система од почетка до краја, Protel Design,</li><li>▪ може самостално да користи софтверски алат за аквизицију података и управљање,</li><li>▪ може самостално да се упозна и обучи за рад са другим, сличним софтверским алатима.</li></ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод. Моделовање и симулације. Израда софтвера. MATLAB са додатним модулима. Примена програма за рад са базама података. Примена специјализованих CAD/CAE програма. Програми за израду графичке документације. Примена програма за управљање пројектима. Дефиниција пројекта. Учесници у реализацији пројекта. Упит и понуда. Врсте уговора. Креирање нове апликације, хардверске компоненте за повезивање са програмским пакетом. Картице за аквизицију, аналогни, дигитални улази, аналогни, дигитални излази. Тајмери и бројачи. Аквизиција, комуникација, процесирање сигнала. <i>Практична настава</i> Практична настава обухвата извођење вежби на табли и вежби на рачунару. Израда софтвера. Решавање низа пројектантских проблема применом програма MATLAB и додатних модула. Задаци из примене програма за рад са базама података у електроенергетици. Примена напредних техника програма AutoCAD. Израда примера за управљање пројектима.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Стојковић, З. (2009). <i>Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици – примена програмских алата</i>, Монографија, Електротехнички факултет, Београд, Академска мисао, Београд, стр. 529.</li><li>2. Миливојевић, З. (2003). <i>Пројектовање помоћу рачунара</i>, Ниш.</li><li>3. Лемеш, С. (2017). <i>Рачунарска графика и геометријско моделирање</i>, Универзитет у Зеници.</li><li>4. Japarakash, P., Zasser, Sh. (2023). <i>Praktičan Autodesk, AutoCAD 2023 i Auto CAD LT 2023</i>, Компјутер библиотека.</li></ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Настава се изводи у виду предавања, рачунских вежби и вежби у рачунском центру. На часовима вежби се користе мултимедијалне и видео презентације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	20



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

### **АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

колоквијум-и	20		
семинар-и	30		