



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Производно машинство			
Назив предмета: АЛАТИ ЗА СОФТВЕРСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ			
Наставник/наставници: др Бојан Прлинчевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета Оспособљеност студента и стицање вештина да: <ul style="list-style-type: none">▪ самостално користи софтверски алат и да може да реализује дизајн техничког система од почетка до краја, Protel Design,▪ може самостално да користи софтверски алат за аквизицију података и управљање,▪ може самостално да се упозна и обучи за рад са другим, сличним софтверским алатима.			
Садржај предмета <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. Примена напредних техника програма AutoCAD. Израда примера за управљање пројектима.			
Литература <ol style="list-style-type: none">1. Стојковић, З. (2009). <i>Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици – примена програмских алата</i>, Монографија, Електротехнички факултет, Београд, Академска мисао, Београд, стр. 529.2. Миливојевић, З. (2003). <i>Пројектовање помоћу рачунара</i>, Ниш.3. Лемеш, С. (2017). <i>Рачунарска графика и геометријско моделирање</i>, Универзитет у Зеници.4. Japarakash, P., Zasser, Sh. (2023). <i>Praktičan Autodesk, AutoCAD 2023 i Auto CAD LT 2023</i>, Компјутер библиотека.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Настава се изводи у виду предавања, рачунских вежби и вежби у рачунском центру. На часовима вежби се користе мултимедијалне и видео презентације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	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		