



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студијски програм: Електроенергетско инжењерство			
Назив предмета: РАЧУНАРСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ У ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦИ			
Наставник/наставници: др Бојан Перовић, др Бојана Милосављевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са основним принципима припреме техничке документације у електроенергетици и са основним елементима управљања техничким пројектима. Посебан нагласак је на примени савремених рачунарских алата у анализи техничких података, планирању активности и изради основних делова техничке документације електроенергетских објеката.			
Исход предмета По завршетку предмета студент је оспособљен да: објасни основне фазе реализације пројеката у електроенергетици; користи основне програмске алате за планирање и праћење пројектних активности; примени рачунарске алате у једноставним електроенергетским прорачунима; организује и обради техничке податке у табеларном облику; изради основне елементе техничке и графичке документације електроенергетских објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод у техничку документацију у електроенергетици. Основне врсте документације. 2. Основе управљања техничким пројектима у електроенергетици. 3. Планирање пројектних активности и временски планови. 4. Гантови дијаграми и праћење реализације пројекта. 5. Примена софтвера Microsoft Пројект у планирању активности. 6. Основе рачунарских прорачуна у електроенергетици. 7. Улазне и излазне величине у техничким прорачунима. 8. Једноставни прорачуни применом MATLAB. 9. Анализа резултата прорачуна и могући извори грешака. 10. Организација техничких података применом Microsoft Excel. 11. Основе формирања техничких база података. 12. Основе израде техничке документације у електроенергетици. 13. Израда електротехничких шема применом AutoCAD. 14. Израда дијаграма и техничких приказа применом Microsoft Visio. 15. Практичан пример: припрема изабраних делова документације једноставног електроенергетског објекта. <i>Практична настава</i> Вежбе су усмерене на решавање задатака који имају за циљ утврђивање градива, решавање конкретних задатака из области пројектовања, симулације и моделирања електроенергетских система. Упознавање студената са расположивим софтверским алатима за решавање напред наведених задатака.			
Литература 1. Стојковић, С., Ивезић, М. (2018). <i>Рачунарско пројектовање електричних постројења – приручник за лабораторијске вежбе</i> , ВИШЕР, Београд. 2. Ringstrom, D. (2022). <i>Otkrijte skrivena blaga Microsoft Excela</i> , Компјутер библиотека. 3. Moore, H. (2022). <i>MATLAB for Engineers</i> , Pearson. 4. Дотлић, Г. (2013). <i>Електроенергетика кроз стандарде, законе, правилнике и техничке препоруке</i> , Савез машинских инжењера. 5. Stojković, Z. (2012). <i>Computer-aided design in power engineering-Application of software tools</i> , Springer Berlin Heidelberg, Academic Mind, Belgrade. 6. Стојковић, З. (2009). <i>Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици – примена програмских алата</i> , монографија, Електротехнички факултет, Београд, Академска мисао, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Предавања се изводе у сали са видео пројектором. Студенти се упознају са расположивим софтверским алатима на рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		