



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: Електроенергетско инжењерство | | | |
| Назив предмета: КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ | | | |
| Наставник/наставници: др Бојан Прлинчевић, Миљковић Јелена | | | |
| Статус предмета: Обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: – | | | |
| Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну знања и вештине неопходне из области савремених комуникационих система, укључујући технолошке аспекте, архитектуру и карактеристике најважнијих система. Упознавање студената са различитим телекомуникационим техникама дигиталног преноса прикупљања података и њиховом применом. | | | |
| Исход предмета Студенти ће бити оспособљени да разумеју проблеме везане за принципе реализације и функционисања модерних комуникационих система, сам процес преноса и да процене квалитет и безбедност везе у систему. На основу стечених знања студенти ће моћи да симулирају и анализирају конкретне дигиталне системе у неком од одговарајућих програмских пакета. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Класификација комуникационих система. Појам информације. Информационе и управљачке функције. Фреквенцијски опсези и правна регулатива. Карактеристике бежичних комуникационих система. Прикупљање података, директно дигитално управљање, програмско управљање, секвенцијално управљање, супервајзорско управљање, информациони систем (ERP). Хијерархијска структура система. ПЛК (програмабилни логички контролери) – Основне карактеристике, стандардни и специјализовани модули. Надзор и супервизија (SCADA системи) – Основне компоненте система за надзор и супервизију. Преглед развоја комуникације електроенергетским водовима. Европске норме и стандарди. Електромагнетска усклађеност. Топологија и структура електроенергетских мрежа – пропација сигнала. Примена електроенергетских водова у телекомуникацијама. Пренос сигнала. Пренос телекомуникационог сигнала путем електроенергетске мреже са различитим напонским нивоима. Трендови развоја. <i>Практична настава</i> Решавање конкретних проблема из наставних јединица са предавања. | | | |
| Литература <ol style="list-style-type: none">1. Цвијетковић, С.Ј. (2016). <i>Телекомуникације у електроенергетским системима</i>, Свеучилиште у Сплиту, Свеучилишни одјел за стручне студије, Осиек.2. Саболић, Д. (2014). <i>Процесна информатика и комуникације у пријеносном систему</i>, хрватски огранак међународног вијећа за велике електроенергетске системе, CIGRÉ, Загреб.3. Гајица, Ј. (2007). <i>Техника преноса сигнала по водовима високог напона дигиталним ВФ везама</i>, Академска мисао, Београд.4. Shay, W.A. (2004). <i>Savremene komunikacione tehnologije i mreže</i>, University of Wisconsin, Svetlost Čačak.5. Прлинчевић, Б. <i>Ауторизована предавања</i>, помоћна литература. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 3 | |
| Методе извођења наставе Настава се изводи у виду предавања, рачунских вежби и лабораторијских вежби. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | 20 |
| практична настава | 20 | усмени испит | 20 |
| колоквијум-и | 15 | | |
| семинар-и | 15 | | |