



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Енергетика			
Назив предмета: ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОНИ			
Наставник/наставници: др Зорица Богићевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Упознавање студената са улогом и значајем електромоторних погона, њиховим врстама и структурама, методама анализе, синтезе и пројектовањем електромоторних погона. Посебна пажња посвећена је управљању погоном као и заштити људи и опреме, као значајном питању у пројектовању, производњи и примени погона. Енергетска ефикасност и заштите животне средине са аспекта примене и експлоатације погона.			
Исход предмета Стицање способности избора врсте електричног мотора с обзиром на захтеве погона и способности избора конвертора у погону са машинама једносмерне и наизменичне струје, способности примене управљачких структура за управљање електричним моторима, способност примене савремених метода управљања радом погона са електричним машинама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод (Функционална структура управљања електромоторним погоном, класификација електромоторних погона). Избор мотора за електромоторни погон. Погон као динамички систем. Погон са моторима једносмерне струје: математички модел; управљање; статичке карактеристике; кочење у погону; динамика. Актуатори за једносмерне погоне. Погон са асинхроним и синхроним мотором: математички модел; статичке карактеристике; кочење; динамика; управљање; векторска контрола; актуатори за погоне са АМ. Стабилан рад погона. Загревање и хлађење. Рачунарске методе анализе и симулација динамичких режима погона. Анализа рада електромоторног погона са МЈС. Анализа рада електромоторног погона са АМ. <i>Практична настава</i> Задаци у складу са садржајем предавања.			
Литература 1. Вукић, Ђ. (2011). <i>Електрични мотори</i> , Висока техничка школа струковних студија, Звечан. 2. Богићевић, З., Бјелић, С. (2019). <i>Електричне машине и увод у електромоторне погоне</i> , Висока техничка школа струковних студија, Звечан, Кварк, Краљево. 3. Вучковић, В. (2002). <i>Електрични погони</i> , Академска мисао. 4. Јефтенић, Б. и др., <i>Електромоторни погони збирка решених задатака</i> , Академска мисао, 2003.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања се изводе у сали са видео пројектором. Аудиторне вежбе се изводе у учионици на табли.			
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
колоквијум-и	20		
семинар-и	30		