



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Енергетика			
Назив предмета: ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ 1			
Наставник/наставници: др Зорица Богићевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају и овладају основним знањем из области трансформатора и машина за једносмерну струју, а од лабораторијских вежби да извуку пуну корист, при чему ће мерењем одговарајућих величина извршити провере и упоређења добијених величина са познатим карактеристикама из теорије и литературе.			
Исход предмета Оспособљавање студента да самостално раде, врше монтажу, поправљају, испитују и одржавају трансформаторе и машине за једносмерну струју, чиме им се пружа идеја за нова истраживања у овој научној области.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Примена и врсте трансформатора, номинални подаци, конструкција, принцип рада, свођење величина, губици снаге и степен искоришћења. 2. Опште једначине магнетопобудне силе, струје и флуксева. 3. Векторски дијаграми трансформатора. Енергентски баланс трансформатора. 4. Еквивалентне шеме трансформатора. 5. Радне особине трансформатора. Празни ход и кратак спој код трансформатора. Промене напона и Капов дијаграм. 6. Означавање спреге и одвојници. Особине различитих спрега. 7. Паралелни рад трансформатора. 8. Загревање и хлађење. 9. Специјалне врсте трансформатора. 10. Конструкција и принцип рада електричних машина за једносмерну струју. 11. Електромоторна сила индукта и обртни момент. 12. Врста машине према начину побуђивања индуктора. 13. Падови напона, губици снаге и степен искоришћења. 14. Карактеристике генератора и мотора. 15. Начин регулисања брзине. <i>Практична настава</i> Задаци у складу са садржајем предавања. <i>Лабораторијске вежбе</i> Практично извођење лабораторијских вежби у складу са садржајем предавања.			
Литература 1. Вукић, Ђ., Милкић, Ж. (2009). <i>Електричне машине 1-збирка задатака</i> , Висока техничка школа струковних студија, Звечан. 2. Богићевић, З., Томовић, М. (2020). <i>Практикум за лабораторијске вежбе из Електричних машина 1</i> , Висока техничка школа струковних студија Звечан, Кварк, Краљево, ISBN 978-86-86727-24-4. 3. Калић, Д., Радосављевић, Р. (2001). <i>Трансформатори</i> , Београд. 4. Митраковић, Б. (1987). <i>Трансформатори</i> , Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2 + ДОН: 1	
Методe извођења наставе Предавања се изводе у сали са видео пројектором. Аудиторне вежбе се изводе у учионици на табли. Лабораторијски рад се одвија преко демонстративних вежби у лабораторији.			
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		



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

семинар-и	30		
-----------	----	--	--