

ОДСЕК: Електротехника					
ПРЕДМЕТ: Електротехника 1					
СЕМЕСТАР: први, други					
НАСТАВНИК: Бранислав М. Сантрач					
Предавањ а	Наставне јединице	Литература	Обавезе	Датум	Исход
	Уводно предавање	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр. : 3-8		03.02.2020	
	Електростатика: Појмови статичког електрицитета; електростатичко поље; понашање материјала у електростатичком пољу, кондензатори.	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 8-43		10.02.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: Електростатика: Појмови статичког електрицитета ; електростатичко поље; понашање материјала у електростатичком пољу, кондензатори.
	Једносмерна струја: Појам електричне струје, струјно коло и његови елементи, отпорност и проводност материјала;	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 56-85		24.02.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: Једносмерна струја: Појам електричне струје, струјно коло и његови елементи, отпорност и проводност материјала;
	; Напон, јачина струје и њихове величине, Омов закон, празан ход, радни режим и кратки спој, сложена струјна кола, Кирхофови закони, снага и рад електричне струје, Џулов закон.	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 85-113		02.03.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: ; Напон, јачина струје и њихове величине,

				Омов закон, празан ход, радни режим и кратки спој, сложена струјна кола, Кирхофови закони, снага и рад електричне струје, Џулов закон.
	Први колоквијум <b>Накнадно</b>		Излазак на колоквијум	Резултат колоквијума-бодови
Дејства електричне струје: Топотно дејство; загревање проводника електричном струјом; термо-електрицитет; хемијско деловање струје, електролиза	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 114-150		09.03.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: Дејства електричне струје: Топотно дејство; загревање проводника електричном струјом; термо-електрицитет; хемијско деловање струје, електролиза
Фарадејеви закони електролизе, галвански елементи, акумулатори.	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 150-161		16.03.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: Фарадејеви закони електролизе, галвански елементи, акумулатори.
Електромагнетизам: Магнетно поље сталног магнета и електричне струје; проводник са струјом у магнетном пољу; узајамно деловање проводника са струјом; понашање материјала у магнетном	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014		23.03.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: Електромагнетизам: Магнетно

	пољу;	Стр: 165-173		поље сталног магнета и електричне струје; проводник са струјом у магнетном пољу; узајамно деловање проводника са струјом; понашање материјала у магнетном пољу;
	феромагнетни материјали, магнетна хистереза; магнетни материјали, магнетно коло; електромагнетна индукција; самоиндукција; међусобна индукција; вртложне струје	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 173-192	30.03.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: феромагнетни материјали, магнетна хистереза; магнетни материјали, магнетно коло; електромагнетна индукција; самоиндукција; међусобна индукција; вртложне струје.
	Други колоквијум <b>Накнадно</b>		Излазак на колоквијум	Резултат колоквијума-бодови
	Наизменичне струје: Векторско приказивање наизменичних величина: фазни односи и векторски дијаграми; импеданса у колима наизменичних струја; снаге наизменичне струје; фактор снаге; системи трофазних наизменичних струја; снаге трофазног система.	Електротехника 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 194-234	06.04.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: Наизменичне струје: Векторско приказивање наизменичних величина: фазни односи и векторски дијаграми;

					импеданса у колима наизменичних струја; снаге наизменичне струје; фактор снаге; системи трофазних наизменичних струја; снаге трофазног система.
	Електрична мерења: тачност мерења; аналогни и дигитални мерни уређаји; очитавање мерених величина на инструментима; скале и ознаке на инструментима.	Електротехник а 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 236-260		13.04.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: Електрична мерења: тачност мерења; аналогни и дигитални мерни уређаји; очитавање мерених величина на инструментим а; скале и ознаке на инструментим а.
	Заштита од високог напона додира: заштита од случајног додира делова под напоном, заштита од индиректног деловања високог напона: изоловањем, изоловањем стајалишта, нуловање,	Електротехник а 1, Др Бранислав Сантрач, Скоко Саша, Висока техничка школа Нови Сад, 2014 Стр: 263-271		27.04.2020.	Разумевање за израду задатака и практичну примену: Заштита од високог напона додира: заштита од случајног додира делова под напоном, заштита од индиректног деловања високог напона: изоловањем, изоловањем стајалишта, нуловање,



--	--	--	--	--	--