

Студијски програм: ДАС ЕРИ		
Назив предмета: Мерни трансформатори		
Наставник: Бранко М. Копривица		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета СТИЦАЊЕ НАПРЕДНИХ ЗНАЊА ИЗ МЕРНИХ ТРАНСФОРМАТОРА. Анализира се рад мерних трансформатора у усталеним и прелазним режимима и њихов утицај на рад мерне и заштитне опреме повезане на трансформаторе.		
Исход предмета СПОСОБНОСТ ПРИМЕНЕ УСВОЈЕНИХ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ЗА ИСТРАЖИВАЧКИ РАД У ВЕЗИ СА ИСПИТИВАЊЕМ КАРАКТЕРИСТИКА МЕРНИХ ТРАНСФОРМАТОРА, КАО И СА АНАЛИЗОМ ЊИХОВОГ РАДА У ТОКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Струјни мерни трансформатори. Рад трансформатора у режиму преоптерећења. Прелазне појаве и њихов утицај на мерења и заштиту. Стандарди. Испитивања. Напонски мерни трансформатори. Индуктивни и капацитивни трансформатори. Прелазне појаве и њихов утицај на мерења и заштиту. Стандарди. Испитивања. Комбиновани мерни трансформатори. <i>Практична настава</i> Мерење грешака мерних трансформатора. Симулација рада мерних трансформатора у различитим режимима. <i>Део наставе се одвија кроз самостални студијски истраживачки рад.</i> Студијски истраживачки рад обухвата систематизацију релевантних научних извора, анализу одабраних поглавља, решавање конкретног проблема као и писање научног рада и припрему рада за публиковање на конференцијама или у часописима.		
Литература [1] В. Бего, Мјерни трансформатори, Школска књига, Загреб, 1977. [2] В. Бего, Мјерења у електротехници, Техничка књига, Загреб, 1968. [3] А. Wright, Current transformers, Pittman, London, 1968. [4] Ј. Сурутка, Електромагнетика, Академска мисао, Београд, Србија, 2006. [5] К.С. Agrawal, Industrial Power Engineering and Applications Handbook, Newnes, 2001.		
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 5	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања, консултације. Студијски истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Урађен и одбрађен семинарски рад: 50; Усмени део испита: 50.		