



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Енергетика			
Назив предмета: ИНЖЕЊЕРСКА МАТЕМАТИКА			
Наставник/наставници: мр Весна Симовић, др Марина Тошић Стојановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима математичке анализе реалних функција једне реалне променљиве (скупова R и C , функција, низова, диференцијалног рачуна и неодређеног интеграла) и основним појмовима линеарне алгебре: матрица, матричних једначина, детерминанти и система линеарних једначина.			
Исход предмета Познавање и разумевање основних математичких појмова математичке анализе и линеарне алгебре са теоријског аспекта и њихова примена у решавању задатака и проблема.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Скуп реалних бројева. Математичка индукција. Биномна формула. Комплексни бројеви. Матрице и детерминанте, системи линеарних једначина. Функције. Конвергенција низова. Неодређени интеграл. <i>Практична настава</i> Вежбе, које у целини прате теме из теоријске наставе.			
Литература 1. Јакшић, С., Јакшић, Н. (2017). <i>Математика I део</i> , ВТШСС Звечан. 2. Јакшић, Н., Јакшић, С. (2018). <i>Математика II део</i> , ВТШСС Звечан. 3. Јаковљевић, С. (2010). <i>Збирка решених задатака из интегралног рачуна</i> , ВТШСС Урошевац, Звечан.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методе извођења наставе Фронтална, групна, интерактивна и илустративна.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		