

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошко инжењерство
Назив предмета: Основи инжењерства
Наставник: Александар Н. Ашоња
Статус предмета: Обавезни
Број ЕСПБ: 7
Услов:
<p>Циљ предмета</p> <p>СТИЦАЊЕ основних стручних знања о принципима инжењерства. Посебан осврт стављен је на процесе, методе, технике, пројекте, моделе, стандарде и софтвере у области инжењерства. Дакле, циљ предмета је да студенти овладају основним инжењерским алатима и у пословној пракси примене инжењерски приступ у решавању проблема.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Након положеног испита студент ће бити способан да: разазна основне релације у области производних и услужних пословних система; објасни и опише процесе, технологије из домена инжењерства; прикаже, илуструје и протумачи пројекте и стандарде; упореди, класификује и повеже процесе са пословним системима; просуди, предвиди и предложи решења из области инжењерства.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Увод у инжењерство – појам, значај, контекст, оквир, инжењерске дисциплине, системски инжењеринг; 2) Развој инжењерства у свету и у Републици Србији; 3) Управљање пројектима у предузећу; 4) Методе, технике, алати и модели у инжењерству; 5) Управљање технологијама производа и процеса; 6) Типови инжењеринга – консултантски, извођачки и пројектни; 7) Инжењерска етика; 8) Реинжењеринг пословних процеса; 9) Управљање пројектима - циљ пројекта, документација, израда елабората, буџет и реализација пројекта; 10) Процеси пројектовања и извођења радова у области инжењерства; 11) Експеримент у инжењерству; 12) Основна законска и подзаконска регулатива у области инжењерства; 13) Менаџмент система квалитета; 14) Информационе технологије у инжењерству; 15) Софтверски алати за пројектовање и инжењеринг. <p><i>Практична настава</i></p> <p>Увежбавање градива са предавања, решавање задатака, семинарски рад, и сл.</p>
<p>Литература</p> <p>Основна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ашоња, А. (2022). <i>Основе инжењерства</i>. Факултет за економију и инжењерски менаџмент. У штампи. - Хелета, М., Цветковић, Д. (2009). <i>Основе инжењерства и савремене методе у инжењерству</i>,

Универзитет Сингидунум – Факултет за информатику и менаџмент, Београд.

Додатна:

- Адамовић, Ж., Стојичевић, Д., Груботић, Ј., Адамовић, Д., Стојичевић, И. (2004). *Инжењерство система – Системски прилаз предузећа*, Адам институт, Смедерево.
- Зеленовић, Д. (1989). *Основи теорије индустријских система*, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови Сад.
- Сајферт, З., Адамовић, Ж. (2004). *Реинжењеринг*, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин.
- Адамовић, Ж. (2004). *Теорија система*, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин.
- Јаћимовић, Н., Иветић, М., Науновић, З., Костић, Д. (2014). *Основе еколошког инжењерства*, Грађевински факултет, Београд.

Број часова активне наставе

Теоријска настава:
Предавања: 3x15=45

Практична настава:
Вежбе: 2x15=30

Методе извођења наставе

Класична усмена предавања, ЕХ катедра, видео презентација, израда и одбрана семинарских радова.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	/
активност на вежбама	10	усмени испит	50
колоквијум-и	20	
семинарски рад	10		