

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошко инжењерство
Назив предмета: Инжењерски менаџмент природних ресурса
Наставник/наставници: Радивој В. Продановић
Статус предмета: Изборни предмет б
Број ЕСПБ: 7
Услов:
<p>Циљ предмета</p> <p>Пружити студентима базична стручна знања о одговорном управљању природним ресурсима са посебним акцентом на развијање свести о неопходности рационалног коришћења необновљивих природних ресурса, као и ресурса чија експлоатација изазива велико и дуготрајно оштећење животне средине. Економски, а посебно еколошки принципи, треба да буду основни критеријуми у експлоатацији природних ресурса. Акцент се даје на изучавању животне средине као специфичног ограниченог ресурса, одрживи развој и основне принципе коришћења обновљивих и необновљивих природних ресурса.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Студент ће након положеног испита бити способан да:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Дефинише основне појмове из менаџмента природних ресурса и схвати њихов значај за привреду; – Класификује и прикаже стање природних ресурса, као и да развије свест о неопходности рационалног економисања истима; – Објасни значај природних ресурса у савременим условима привређивања, где обновљиви ресурси постају ослонац глобалног концепта одрживог развоја; – Прикаже, илуструје и протумачи економске и еколошке аспекте коришћења природних ресурса; – Овлада принципима економије и менаџмента природних ресурса и примени стечена знања у пракси.
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Менаџмент природних ресурса – појам, предмет изучавања, значај; Ограниченост и карактеристике експлоатације природних ресурса; Економски и еколошки аспекти експлоатације природних ресурса; – Човек и животна средина; Екосистем и еколошка етика; Економија, економски раст и природни ресурси; – Концепт и принципи одрживог развоја и принципи одрживе експлоатације природних ресурса; Принципи одрживог развоја у националној политици управљања природним ресурсима; Одржива пољопривреда као начин очувања природних ресурса; – Појам, значај и класификација природних ресурса; Расположиве залихе природних ресурса; Природни услови – клима и рељеф; Обновљиви природни ресурси – земљиште, вода, ваздух, шуме, биодиверзитет; Обновљиви природни извори енергије – хидроенергија, енергија биомасе, геотермална енергија, енергија ветра, енергија сунца; нуклеарна енергија; Необновљиви минерални ресурси – класификација, металичне и неметаличне сировине, енергетске сировине (нафта, угаљ, природни гас); Природни ресурси Републике Србије – стање и потенцијали развоја по основу коришћења природних ресурса; – Менаџмент обновљивих природних ресурса (оптимизација коришћења обновљивих ресурса – статичка и динамичка анализа); Политика и мере очувања обновљивих ресурса; – Менаџмент необновљивих природних ресурса (оптимизација коришћења необновљивих ресурса – Хотелингово правило); Динамичке методе вредновања необновљивих ресурса; Мере за очување и рационалну употребу необновљивих ресурса; – Менаџмент животне средине као специфичног ресурса, Економија животне средине, Економија загађења, Мере за сузбијање и контролу загађења ресурса животне средине. <p><i>Практична настава</i></p> <p>Увежбавање наставних јединица са предавања, примери из праксе; решавање задатака; питања и одговори.</p>

Литература

Обавезна: Бабовић, Ј. (2010). *Менаџмент природних ресурса у одрживом развоју*, Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Нови Сад.

Милутиновић, С. (2020). *Управљање природним ресурсима*. Факултет заштите на раду, Ниш.

Допунска: Магдалиновић, Н., Магдалиновић-Калиновић, М. (2012). *Управљање природним ресурсима*, Мегатренд универзитет у Београду, Факултет за менаџмент, Зајечар.

Милановић, М. (2008). *Природни ресурси: економија, екологија, управљање*, Институт за економику пољопривреде, Београд.

Пешић, Р. (2002). *Економија природних ресурса и животне средине*, Пољопривредни факултет, Београд.

Михајловић-Потркањац, Д. (2013). *Стратегијско управљање природним ресурсима*, Факултет за менаџмент, Зајечар.

Национална стратегија одрживог коришћења природних ресурса и добара "Службени гласник РС", број 33 од 15. априла 2012.

Dahlquist, E., Hellstrand, S. (Eds.) (2017). *Natural resources available today and in the future: how to perform change management for achieving a sustainable world*. Springer International Publishing.

Број часова активне наставе **Теоријска настава:** 2x15=30 **Практична настава:** 3x15=45

Методe извођења наставе

Рад у малим групама – успостављање непосредног контакта студент-професор, дискусија / дебата, менторски рад, усмена излагања, интерактивна настава, мултимедијалне презентације.

Оцена знања (максимални број поена 100)

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