

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошко инжењерство
Назив предмета: Еколошки пројекти
Наставник: Обренија Р. Каламанда
Статус предмета: Изборни предмет б
Број ЕСПБ: 7
Услов:
<p>Циљ предмета</p> <p>Основни циљ предмета је оспособити студенте да самостално или у тиму израђују пројекте из области еколошког инжењерства. При томе је важно нагласити да је акценат на управљању пројектима, односно да се њиховом реализацијом обезбеде захтеване техничке перформансе и квалитет, уз најкраће време и минималне трошкове реализације. Ако није могуће реализовати планирано време и смањити трошкове реализације пројекта, онда је циљ да се временска и трошкова прекорачења сведу на минимум. Дакле, циљ предмета је да студенти приликом израде пројектата укључе еколошку компоненту, односно да допринесу поправљању стања животне средине кроз свој будући професионални ангажман.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Након положеног испита студент ће бити оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостално или као члан пројектног тима конципира пројекат из области еколошког инжењерства; - врши ефикасно усклађивање потребних ресурса и координира потребне активности, да би се пројекат реализовао на најбољи начин; - управља пројектом на начин да се планиране активности остварују одређеном временском динамиком уз минимизацију напора и трошкова; - након реализације пројекта сачини Извештај о реализованом пројекту и представи га заинтересованим странама; - стручна знања из области еколошког инжењерства самостално надограђује, као и да аргументовано дискутује са својим колегама о пројектним идејама и сврсисходности еколошких пројектата.
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Појам и врсте пројектата. Животни циклус пројектата. Процес управљања и основни концепт управљања пројектом. Функционални концепт управљања пројектом. Програм менаџмент. Организација за управљање пројектом. Функционална организација. Пројектна организација. Матрична организација. Контигенцијски приступ. Управљање квалитетом пројектата. Управљање ризиком пројектата. Управљање комуникацијама у пројекту. Управљање променама у пројекту. Стандардни рачунарски програми за управљање пројектом.</p> <p>Селекција пројектних идеја. Пројектна документација. Управљање уговарањем, процес уговарања, врсте уговора. Процес извођења пројектата. Инжењеринг. Еколошки захтеви приликом пројектовања. Процена утицаја на животну средину. Студија о процени утицаја на животну средину.</p> <p>Планирање реализације пројектата - планирање времена реализације пројектата, идентификација и планирање ресурса, планирање трошкова реализације пројектата. Праћење и контрола реализације пројектата - праћење и контрола времена, ресурса и трошкова. Систем извештавања о реализацији пројектата.</p> <p>Методе и технике управљања пројектима, структурни дијаграми, гантограми. Технике мрежног планирања, метод критичног пута - СРМ метод. Метода остварене вредности, метод кључних догађаја, оптимизација ресурса. Методе процене трошкова. Увод у MS Project. Анализа трошкова на пројекту.</p> <p>Примери еколошких пројектата. Израда пројектата еколошке или органске фарме. Пројекат за добијање енергије из обновљивих / алтернативних извора енергије – постројење за производњу биобизела / биогаса. Израда пројектата рециклажног дворишта. Пројекти из области индустрије, саобраћаја и транспорта и др.</p> <p><i>Практична настава - вежбе</i></p> <p>На већ реализованим пројектима биће показано управљање: уговарањем пројектовања, људским ресурсима, квалитетом пројектата, ризиком пројектата, комуникацијама у пројекту, променама у пројекту, планирање реализације пројектата, извештавање о реализацији пројектата и технике пројект менаџмента. Сваки студент ће уз подршку ментора и/или сарадника урадити пројектни задатак из струке.</p>

Литература

Обавезна:

- Јовановић, П. (2005). *Управљање пројектом*, ФОН, Београд.
- Авлијаш, Р, Авлијаш, Г. (2018). *Управљање пројектом*. Универзитет Сингидунум, Београд.

Допунска:

- Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009)
- Смернице за подносиоце предлога пројеката по јавном конкурс за доделу средстава за подршку пројектима цивилног друштва у области заштите животне средине које реализују удружења и друге организације цивилног друштва у 2021. години, Линк:
<https://www.ekologija.gov.rs/sites/default/files/inline-files/Smernice.pdf>
- Стошић, Б. (213). *Менаџмент иновација – иновациони пројекти, модели и методе*. Факултет организационих наука, Београд.
- Павловић, М. (2002). *Еколошко инжењерство*, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин.
- Јовановић, П. (2010). *Еколошки пројекти*, Висока технолошка школа струковних студија, Аранђеловац.
- Адигес, И. (1988). *Животни циклус предузећа; Како и зашто предузећа расту и умиру и како их лечити*, Прометеј, Нови Сад.
- Guido Barbera (n.d.). *Project cycle management and Logical Framework*. International Volunteerism Organization for Women, Education, Development, NGO in Special Consultative Status with the United Nations "Ecosoc", European Commission.
- Hobbs, P. (2022). *Project Management*, Dorling Kindersley Limited.

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

Методе извођења наставе

Усмена излагања. Интерактивна настава уз мултимедијалне презентације. Тимски рад / креативне радионице, менторски рад са студентима код израде пројектног задатка. Метод илустрације.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
активност на вежбама	15	усмени испит	40
колоквијум-и	/	
Израда и одбрана пројектног задатка	20		