

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Управљање заштитом животне средине			
Наставник: Милка Б. Ивковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА УТИЦАЈИМА ПРОИЗВОДНИХ ПРОЦЕСА И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ			
Исход предмета Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да сагледа и решава проблеме везане за заштиту животне средине и одрживи развој у конкретним условима на локалном и глобалном нивоу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> Животна средина и одрживи развој Законски прописи из области животне средине Систем управљања заштитом животне средине Одрживи развој и енергетска ефикасност Управљање ризиком Управљање утицајима на животну средину Мерни уређаји Развој и пројектовање производа и процеса у складу са одрживим развојем Праћење и мерење учинка у заштити животне средине <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе, Разматрање практичних примера и решавање практичних проблема			
Литература <ol style="list-style-type: none"> Аћамовић Н., <i>Развој система управљања заштитом животне средине</i>, Научни институт за ветеринарство, Нови Сад, 2001. Ходолич Ј., Бадида М., Мајерник М., Шебо Д., <i>Машинство у инжењерству заштите животне средине</i>, Факултет техничких наука, Нови сад, 2010. Кићовић Д., Вујановић Д., Јакшић П., <i>Основе заштите и унапређења животне средине</i>, Природно математички факултет Приштина, 2005. Ђукановић, М. <i>Животна средина и одрживи развој</i>, Београд, Елит, 1996. Стандади JUS ISO 14040:2006, <i>Управљање заштитом животне средине- оцењивање животног циклуса производа</i>, Савезни завод за стандардизацију, Београд, 2006. 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Теоријска настава: предавања ; интерактивни приступ; Практична настава: документационе (израда семинарских радова и елeбората) и демонстрационе методе, дискусија о решавању појединих проблема. Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	
Практична настава	5	Усмени испит	50
Колоквијум-и	20		
Семинарски рад	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Одрживи развој			
Наставник: Александра М. Кокић Арсић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Да пружи сазнања о основама савременог концепта одрживог развоја индустрије; да омогући упознавање са међународним и националним стратешким оквирима, детерминантама и инструментима овог концепта; да, на тај начин, омогући лакше разумевање места и улоге индустрије и њених процеса у стварању услова за одрживи развој.			
Исход предмета: Познавање свих релевантних аспеката одрживог развоја представља једну од основних претпоставки успешног функционисања индустрије, индустријских комплекса и индустријских предузећа, ради успешног пословања и превазилажења проблема у савременој индустрији при укључивању на међународно тржиште.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови и дефиниције у областима одрживог развоја; 2. Основна начела одрживог развоја 3. Стратегија одрживог развоја ЕУ и национална стратегија одрживог развоја 4. Индикатори и критеријуми одрживог развоја; 5. Одрживи развој предузећа и индустријских комплекса 6. Рационално коришћења материјала и енергије 7. Управљање одрживим развојем 8. Управљање квалитетом за одрживи развој индустрије 9. Одговорно понашање за одрживи развој 10. Савремене технологије и одрживи развој 11. Развој производа за одрживи развој <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе и израда семинарских радова			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Ђорђевић М., Одрживи развој, Материјали са предавања, Крагујевац, 2010. 2. Александра Кокић Арсић, Материјали са предавања, Крагујевац, 2014. 3. Радуловић Ј., Бошњак М., Спариоусу Т., Котлица С, Симић Ј, . Пантовић М., Крунић-Лазич М, Концепт одрживог развоја, Београд, 1997. 4. Михајлов А. Одрз за будућност, Хиспериа Еду, 2007. 5. Luken R.A., Towards sustainable development in industry, Edward Elgar Publishing Ltd., Cheltenham, UK, 2003 6. Harmsen J., Powell J.B., Sustainable Development in the Process Industries, John Wiley & Sons, Inc., 2010 			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Предавања - предавања ex katedra; интерактивни приступ; Вежбе - документационе (израда семинарских радова) и демонстрационе методе, дискусија о решавању појединих проблема. Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
Семинарски радови	10		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Обновљиви извори енергије			
Наставник: Милован О. Шаренац, Мирослав Маринковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање знања за примену система обновљивих извора енергије за потребе привредних и друштвених активности у контексту очувања животне средине и у складу са принципима одрживог развоја.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен за избор и пројектовање система обновљивих извора енергије, за њихову примену и одржавање.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коришћење енергије, основни појмови и дефиниције, 2. Врсте и облици енергетских система 3. Трендови у коришћењу енергије и енергетске политике 4. Обновљиви извори енергије 5. Системи соларне енергије, врсте, примена, конструктивне специфичности, уређаји; 6. Системи енергије ветра, начин избора и пројектне могућности, уређаји; 7. Геотермална енергија, системи коришћења, уређаји 8. Енергија таласа, принципи, специфичности, постројења 9. Енергија плиме и осеке, системи за производњу енергије; 10. Системи за производњу енергије из водотокова; 11. Критеријуми за избор енергетски ефикасних уређаја <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Гвозденац Д., Накомчић-Смарагдакис Б., Гвозденац-Урошевић Б., Обновљиви извори енергије, Факултет техничких наука, Нови сад, 2010. 2. Павловић Т. Чабрић Б., Соларна енергетика, Филозофски факултет, Ниш, 1994. 3. Ламбић М., Термоенергетика пријемника сунчеве енергије, Техничка књига, 1991. 4. Радаковић А., Обновљиви извори енергије и њихова економска цена, АГМ књига 2010. 5. Томовић С., Алтернативни извори енергије, Техничка књига, 2002. 			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 3	
Методе извођења наставе: Предавања - презентација уз коришћење видеобима уз активно учешће студената, Вежбе - израда семинарског рада (презентација у Power Point) и усмена одбрана.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Инжењерска екологија			
Назив предмета: Управљање пројектима			
Наставник: Милосав Ђорђевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Без услова			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА У ОБЛАСТИМА УПРАВЉАЊА ПРОЈЕКТОМ, УПОЗНАВАЊЕ И ОВЛАДАВАЊЕ ПРОЦЕСИМА И МЕТОДАМА КОЈЕ СЕ КОРИСТЕ У УПРАВЉАЊУ ПРОЈЕКТОМ.			
Исход предмета Студенти оспособљени да разумеју управљање пројектима у друмском саобраћају и транспорту, да управљају пројектима мање сложености и да учествују у реализацији пројеката коришћењем одговарајућих метода рада.			
Садржај предмета Појмови у управљању пројектима у саобраћају. Пројекти у савременој организационој структури. Животни циклус пројекта. Организација и организовање пројекта. Иницирање пројекта. Планирање пројекта. Организација за управљање пројектом. Извршење пројекта. Праћење извршења пројекта. Обезбеђење квалитета. Праћење ризика реализације пројекта. Имплементација пројеката и модел организације. Комуникације и обавештавање. Ефекти.			
Литература 1. Јовановић П., Управљање пројектом, Висока школа за пројектни менаџмент, Београд, 2010. 2. Деполо В., Управљање пројектима у саобраћајном инжењерству, Саобраћајни факултет Београд, 2010. 3. Авлијаш Р., Авлијаш Г., Управљање пројектом, Универзитет Сингидунум, 2011. 4. Милосављевић Н.: Елементи за технолошко пројектовање објеката у друмском саобраћају и транспорту, Саобраћајни факултет, Београд, 2003. 5. Gary R. Heerkens: Project Management. McGraw-Hill., New York, 2002			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методe извођења наставе Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе методе (израда стручних и семинарских радова и елeбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад). Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
Активност на настави	10		
Семинарски рад	20	Усмени испит	50
Колоквијуми (2)	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Прерада и коришћење отпадних материјала			
Наставник: Милосав Ђ. Ђорђевић, Снежана Врекић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање знања о коришћењу отпадног материјала насталог у процесима индустријске производње, у процесима коришћења и одржавања производа и по истеку животног века производа и начинима поновног враћања у животни циклус.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен за избор и примену најпогоднијих метода управљања токовима и технологија разврставања и прераде отпадних материјала, ради поновног коришћења након репарације, употребе у форми секундарне сировине и добијања енергије.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови и дефиниције; 2. Прописи који се односе на отпадне материјале; 3. Животни циклус производа; 4. Центри за сакупљање отпадних материјала; 5. Центри за расклапање искоришћених производа; 6. Центри за репарацију производа; 7. Технологије разврставања отпадних материјала; 8. Технологије за прераду искоришћених производа; 9. Термохемијске технологије рециклаже; 10. Добијање енергије из отпадних материјала; 11. Складиштење некорисног отпада; 12. Управљање системима за рециклажу. 			
<i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Литература :			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ђорђевић М., Штампани материјали са предавања, 2014. 2. Павловић М., Еколошко инжењерство, ТФ „Михаило Пупин“ Зрењанин, 2004. 3. Заварго З., Одрживе технологије, Технолошки факултет, Нови Сад, 2009. 4. Limbachiya M., Roberts J. Sustainable Waste Management and Recycling: Challenges and Opportunities, Kingston University, 2004 5. Weinberg A. S., Pellow D. N. „Schnaiberg A. „Urban Recycling and the Search for Sustainable Community Development“ Princeton University Press. Princeton, 2000. 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе:			
Предавања - презентација уз коришћење видеобима уз активно учешће студената,			
Вежбе - документационе (израда семинарских радова) и демонстрационе методе, дискусија о решавању појединих проблема. Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Еколошки чисти погони возила			
Наставник: Душан Б. Несторовић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: /			
Циљ предмета: Стицање теоријских и практичних знања из области развоја и примене савремених погонских агрегата транспортних средстава и њихове опреме.			
Исход предмета: Оспособљавање студената за самостално вођење и решавање практичних проблема везаних за експлоатацију и одржавање моторних			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уводна разматрања, 2. Правци развоја агрегата транспортних средстава и њихове опреме 3. Преглед светског развоја транспортних средстава, погонских агрегата и њихове опреме 4. Погонски агрегати будућих возила 5. Светски трендови развоја ото мотора и опреме 6. Системи за директно убризгавање горива у цилиндре 7. Нови системи за паљење смеше горива и ваздуха ото мотора 8. Светски трендови развоја дизел мотора и опреме 9. Нове технике убризгавања и квалитетнијег остварења смеше код дител мотора 10. Светски трендови развоја алтернативних погонских агрегата 11. Хибридни погон возила 12. Електрични погон возила <i>Практична настава:</i> Рад у лабораторијама Школе и обука у сервисима одговарајућим институција.Израда семинарског рада.			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Д. Несторовић: МОТОРИ СУС I , Скрипта ВТШСС Крагујевац, 2010. године 2. Д. Несторовић: МОТОРИ СУС II , Скрипта ВТШСС Крагујевац, 2010. године 3. Веиновић С., Будућност возила у светлу енергије и екологије, Научна књига, 1990. 4. Пешић Р., Петковић С., Веиновић С., Моторна возила и мотори опрема, Машински факултет Бања Лука-Крагујевац, 2008 5. С. Веиновић, Р. Пешић, С. Петковић: Погонски материјали моторних возила, Бања Лука-Крагујевац, 2000. 6. Томић М. Мотори са унутрашњим сагоревањем, Машински факултет, Београд, 2004. 			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе: Теоријска настава: монолог, дијалог и документационе методе уз примену савремених технологија. Практична настава: документационе методе (израда стручних и семинарских радова и елeбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад и стручна пракса). Консултације: према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5		
практична настава	5		
колоквијум-и	20	Усмени испит	50
Семинарски радови	10		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Организација еколошки оријентисаног предузећа			
Наставник: Радивојевић Никола			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета: Да пружи сазнања о основама савременог еколошки оријентисаног предузећа; да омогући упознавање са свременим трендовима у области организације предузећа; да пружи практична знања о критеријумима поделе и поделе предузећа по врстама и специфичностима њихове организације.			
Исход предмета: Познавање релевантних поступака и критеријумима у области поделе предузећа; Стицање знања о нашину усвајааспеката одрживог развоја представља једну од основних претпоставки успешног функционсања идустирије, индустријских комплекса и индустријских предузеће, ради успешног пословања и превазилажења проблема у савременој индустрији при укључивању на међународно тржиште.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови и дефиниције; 2. Критеријумим за упоређивање предузећа и врсте предузећа; 3. Утицај еколошке оријантације предузећа на конкурентност; 4. Организација малог еколошки оријентисаног предузећа; 5. Организација средњег еколошки оријентисаног предузећа; 6. Организација великог еколошки оријентисаног предузећа; 7. Организација јавног и комуналног еколошки оријентисаног предузећа; 8. Бенефити еколошки оријентисаног предузећа; <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе и израда семинарских радова			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Петковић, М., ет ал. (2014). Организација, Центар за издавачку делатност Економског факултета. Београд. 2. Радивојевић, Н., (2014). Управљање променама, Скрипта, Висока техничка школа струковних студија Крагујевац, Крагујевац. 3. Пешић, Р., (2012). Економика животне средине и природних ресурса , Завод за уџбенике, Београд. 4. Goodstein, E. S., <i>Ekonomika i okoliš, Mate, Zagreb, 2003.</i> 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе: Предавања - предавања ex katedra; интерактивни приступ; Вежбе - документационе (израда семинарских радова) и демонстрационе методе, дискусија о решавању појединих проблема. Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
Семинарски радови	20		
Услов за излазак на завршни испит је минимум 30 поена			

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Заштита од буке и вибрација			
Наставник: Грубиша Миодраг			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Стицање стручних знања из области деловања и заштите човекове животне и радне средине од утицаја комуналне буке и вибрација, индустријске буке и вибрација и буке и вибрација од аутомобилског саобраћаја.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен за активно учешће у програмима заштите човекове животне и радне средине од штетног утицаја буке и вибрација.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> Бука и вибрације као последица развоја (узроци, појаве, квалитет и феномени вибрација и буке ; Дејства вибрација и буке и актуелни задаци. Систем квалита и управљање околином (нови концепт, квалитет живљења, стање заштите и развој стандарда за управљањем околином.) Карактеристике вибрација и буке (кретања и путеви преноса буке и вибрација, звук и бука и њихови дозвољени нивои.) Анализа варијанти заштите од буке. Индустријска бука, бука у радном простору и методе за контролу буке. Пројектовање,извођење и верификација система заштите од буке и вибр. Бука аутомобилског саобраћаја,бука моторних возила и утицај буке аутомобила на човека. Извори буке на возилу (бука мотора,усисавања,издувавања,хлађења...) Могућности снижавања буке (употреба виброакустичких материјала,апсорпционих,пригушујућих и изолационих.) Мерење нивоа спољашње буке возила по Правилнику ЕЦЕ 51.02 Могућности за смањивање штетног утицаја индустријске буке и буке аутомобилског саобраћаја на радну и животну средину човека. <i>Пректична настава:</i> Аудиторне вежбе			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> М.Прашчевић,Бука у животној средини Факултет заштите на раду, Ниш, 2005. Р.Узуновић, Заштита од буке и вибрација, Лола институт,Београд 1997. Милошевић, С., Човек и саобраћајна бука, Саобраћајни факултет Београд, 2005. Стручни радови из области буке и вибрација. 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Аудиторне вежбе: 3	
Методe извођења наставе: Предавања,видео презентације,израда семинарског рада,консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
активности у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинарски рад	20		
Минимално за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Алтернативна горива из биомасе			
Наставник: Милка Б. Ивковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну знања о квалитету и примени горива добијених новим технологијама за производњу енергије из обновљивог извора-биомасе (биоетанол, биодизел, метанол, водоник, метан, пелет, дрвени брикета и дрваени угља) .			
Исход предмета Студенти ће се оспособити да на бази техно-економске анализе утврде критеријуме за избор одређених сировина (извора биомасе) и технологија за производњу алтернативног горива као и критеријуме за примену адекватног алтернативног горива у конкретним условима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Потенцијални извори биомасе за добијање енергије. 2. Течна горива за моторе СУС 3. Биоетанол; 4. Биодизел; 5. Метанол; 6. Гасовита горива за моторе СУС и термоенергетику; 7. Водоник; 8. Метан добијен на бази анаеробне дигестије отпадног материјала 9. Чврста горива за термоенергетику: Пелет; Дрвени брикети; Дрвени угаљ <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе, Разматрање практичних примера за решавање реалних проблема у виду прорачуна, семинарских радова и сл.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Деспотовић М., Бабић М., Енергија биомасе, Машински факултет, Крагујевац, 2007. 2. Тодоровић, М., Тодоровић Т., Биодизел - хумано гориво, САНУ, 2007. 3. Ђурчић С. Драгићевић С. Милуновић С. Ђурић М., Могућности коришћења биомасе и отпадног дрвета од комуналних система за добијање различитих облика енергије, Технички факултет Чачак, 2010. 4. Фурман Т. И сарадници, Биодизел алтернативно и еколошко течна гориво, Монографија,Пољопривредни факултет, Нови Сад.2005. 5. Нинић. Н, Ока. С,:Сагоревање биомасе у енергетске сврхе. Београд, 1992. год. 6. Главоњић Б, Водич за дрвну биомасу: врсте, карактеристике и погодности за грејање, Шумарски факултет Београд,2008 7. Студија оправданости коришћења дрвног отпада у Србији, УСАИД 2008. 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методe извођења наставе Теоријска настава: предавања ; интерактивни приступ; Практична настава: интерактивни приступ, упознавање са методама избора сировина, технолошких процеса и адекватног коришћења алтернативног горива, семинарски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	
Практична настава	5	Усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		
Услов за излазак на завршни испит је минимум 30 поена			

Табела 5.2 Спецификација стручне праксе

Студијски програм/студијски програм: Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије			
Наставник задужен за организацију стручне праксе: Милосав Ђ. Ђорђевић			
Број ЕСПБ: 3			
Студијски програм/студијски програми : Инжењерска екологија			
Услов: Уписан други семестар			
Циљ: Стицање практичних знања и искустава из области инжењерске екологије и обучавање за практичну примену стручних метода и алата из релевантне области			
Очекивани исходи Оспособљеност за практичну примену знања и искустава из области инжењерске екологије стечених током студија на конкретне случајеве у пракси у предузећима и организацијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава и припрема</i> Анализа могућих опција Анализа литературе Дефинисање радног задатка Организација практичне наставе Завршни преглед и анализа писаног материјала <i>Практична настава</i> Практичан рад у предузећу/установи (под контролом одговорног лица) Вођење Дневника рада и израда Стручног извештаја (елабората)			
Литература Информације (презентације, упутства и сл.) одговорних наставника и лица из предузећа/установе Организацијска и нормативна регулатива предузећа/установе Архивски и други подаци предузећа/установе Стручна литература (по избору студента и/или препорукама наставника и одговорног лица из предузећа/установе)			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 6	Практична настава: 54
Методе извођења наставе Консултације, практичан рад Вођење Дневника рада, израда Стручног извештаја Образложење и одбрана Стручног извештаја			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Практичан рад	30	Израда Стручног извештаја	20
Израда Дневника	20	Одбрана Стручног извештаја	30

Табела 5.2 Спецификација специјалистичког рада

Студијски програм : Инжењерска екологија			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Специјалистички рад			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Положени сви испити			
Циљеви завршног рада Самостално решавање конкретног проблема из области у оквиру које се кандидат усавршава.			
Очекивани исходи Специјалистички рад који садржи стручни допринос у решавању разматраног проблема.			
Општи садржаји Када кандидат испуни потребне услове, ментор (уважавајући мишљење и сугестије кандидата) дефинише тему Специјалистичког рада. Ментор дефинишући тему Специјалистичког рада мора указати кандидату на друге научне области чијег домена се дата тема дотиче. Тиме је кандидат јасно упућен на стручњаке са којима мора да сарађује. При томе, то може бити професор са студијске групе или стручњак из дефинисане научне или стручне области. У вези са тако дефинисаним сарадницима из других области, ментор предлаже састав комисије од најмање 3 члана за преглед и оцену Специјалистичког рада. У састав комисије улазе: руководилац студијске групе (као председавајући), ментор и професор са студијске групе из области која је уско повезана са облашћу из које је рад. Специјалистички рад треба да садржи конкретна решења и одговоре на битна питања која се разматрају у оквиру задате теме. Кандидат је дужан да коришћене податке из литературе и добијене својим радом на конкретним проблемима анализира коришћењем стручних метода и да на основу тога синтетизује стручне закључке. Распоред излагања материје узети по слободном избору с тим да се постигне што боља повезаност појединих поглавља. Писана форма Специјалистичког рада - на почетку рада је дат садржај и увод, а на крају закључак, списак коришћене литературе и прилози (ако их рад подразумева). У уводу је дефинисан циљ и задатак рада, а у закључку се мора рећи које су методе коришћене у остварењу циља и задатка. Одбрана Специјалистичког рада пред предложеном комисијом подразумева израду презентације у Power Point или неком другом погодном програму – уз договор са ментором и усмено излагање кандидата.			
Литература Литературу бира кандидат самостално и у договору са ментором, а по принципу оптималног избора за релевантну област.			
Методe извођења Коришћење научне и стручне литературе Коришћење научних и стручних метода и алата Примена савремених информатичких технологија Експериментални рад, стручни рад и други облици практичног стицања знања.. Консултације са ментором и стручњацима из дефинисане области.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Специјалистички рад	40	Одбрана Специјалистичког рада	60