

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија
Студијски програм **Технолошко инжењерство**

Назив предмета: Методологија НИР-а		
Наставник или наставници: Сандра С. Константиновић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: Нема		
Циљ предмета: Упознавање са методологијом научно-истраживачког рада, изворима и начинима коришћења научних информација у планирању и припреми научних истраживања, значајем и етапама научних пројеката и приказивањем научној јавности постигнутих резултата научних истраживања кроз писање оригиналних научних радова.		
Исход предмета: Дефинисање актуелног научног проблема, коришћење информационог технологија у претраживању података, писање научног (стручног) рада, планирање и реализација научних пројеката.		
Садржај предмета:		
<i>Теоријска настава(2+0)</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у методологију научно-истраживачког рада. Појам, настанак и развитак науке. Основне опште научне методе. Основне посебне научне методе. 2. Структурни елементи научног знања: научне чињенице, појмови, величине, закони, хипотезе и теорије. Научно објашњење и предвиђање. 3. Поступак и фазе научног истраживања. 4. Прикупљање експерименталних података. Грешке мерења и статистичка обрада података. Графичко и табеларно приказивање података. 5. Осигурање квалитета мерних података. 6. Врсте и одлике научних публикација. 7. Стручни радови. Научни радови. 8. Писање научног рада. Композиција научног рада. Језик и стил писања научног рада. 9. Рецензирање рукописа. 10. Научно-истраживачки пројекти. 11. Управљање научно-истраживачким пројектима. 12. Критеријуми за оцењивање пројеката. 13. Појам и категоризација националних и међународних пројеката. 14. Захтеви који се постављају пред истраживаче који конкуришу за одговарајућу врсту пројекта. 15. Етичка страна научног истраживања. 		
<i>Практична настава</i>		
Израда и одбрана семинарског рада, научног рада, стручног рада, израда постера, рецензирање рукописа. (30ч)		
Препоручена литература:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Миљевић М., Методологија научног рада, Филозофски факултет, Универзитет у источном Сарајеву, Пале, 2007. 2. Ж.Ристић, О истраживању, методу и знању, Институт за педагошка истраживања, Београд, 2006 3. П. Вељовић, Методе научног рада, Чачак, 2001 		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе: Интерактивна теоријска настава, семинари, консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току наставе (10 поена), семинарски рад (40), усмени испит (50)		