

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса		
<b>Назив предмета:</b> МАСТЕР РАД		
<b>Наставник/наставници:</b> наставници на студијском програму		
<b>Статус предмета:</b> обавезни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 15		
<b>Услов:</b> Положени сви испити предвиђени наставним планом мастер академских студија, а процедура пријаве теме и одбране регулисана је интерним Правилником о поступку израде и одбране мастер рада.		
<b>Циљ предмета</b>		
<p>Циљ мастер рада је завршна провера студената у оспособљености за решавање питања из области пројектовања, истраживања и анализе широког спектра биолошких/еколошких и хидролошких система, одбране од природних непогода, социо-економских и организационих аспекта заштите природних ресурса. Мастер рад је конципиран као самосталан истраживачки рад студента у одређеној области у оквиру студијског програма: заштита водних ресурса брдско-планинских подручја, деградација и заштита ресурса земљишта, превенције од природних непогода са аспекта биолошких, еколошких, економских и друштвених последица, и управљање одрживим развојем деградираних подручја.</p> <p>У оквиру израде мастер рада проверава се и оцењује способност студента да расуђује, уочава, анализира и решава проблеме који се односе на најшири концепт одрживог управљања земљишним и водним ресурсима а у најужој су вези са образовањем током основних академских студија.</p>		
<b>Исход предмета</b>		
<p>Израдом мастер рада студенти стичу знања, као и предметно-специфичне квалификације које су у функцији квалитетног обављања истраживачких задатака, стручних и научних достигнућа у области еколошког инжењеринга за поједине области студијског програма. На основу дефинисаних циљева, очекивани исходи су: избор и примена решења, на основу научно-истраживачког приступа и познавања природних, биолошко-еколошких и техничких наука, у области заштите земљишних и водних ресурса, као и природних ресурса са њима повезаним; опис, формулисање, анализа, планирање и решавање проблема у складу са еколошким принципима који повезују друштво са природном животном средином за обострану корист; пројектовање одрживих система заштите земљишта и вода од деградације, планирање и извођење радова у области заштите земљишта и вода.</p>		
<b>Садржај предмета</b>		
<p>Мастер рад предствља истраживачки рад студента у коме се он упознаје са методологијом истраживања у области еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса. Студент израдом мастер рада има задатак да синтетизује теоријски, истраживачки и апликативни аспект изабране теме. Својом комплексношћу предмет и садржај рада треба да одговарају нивоу и постављеним циљевима мастер рада, а тема треба да припада једној од области мастер студијског програма: заштита водних ресурса брдско-планинских подручја, деградација и заштита ресурса земљишта, превенције од природних непогода са аспекта биолошких, еколошких, економских и друштвених последица, и управљање одрживим развојем деградираних подручја.</p> <p>После обављеног истраживања (прикупљања података) студент припрема мастер рад у форми која садржи следећа поглавља: Насловна страна, Садржај, Апстракт и кључне речи на српском и енглеском језику, Увод, Задатак рада и садржај истраживања, Опис примењеног методског поступка, Опис објекта истраживања, Теоријски део и (или) Експериментални део, Приказ резултата и дискусија, Закључак, Преглед литературе и Прилози.</p> <p>Мастер рад треба да се интегрише и реализује у оквиру одговарајућих научноистраживачких и развојних пројеката.</p>		
<b>Литература</b>		
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>
<b>Методе извођења наставе</b>		
<p>Студент обавља теоријска, практична и научна истраживања под руководством ментора. За израду мастер рада студент примењује одговарајуће методе (примењене математичко статистичке методе и модели из домена екологије, биометрике, економике, норматива и стандардизације) у зависности од изабране теме рада. Тема рада се одређује у договору са предметним наставницима и студент је пријављује у складу са Статутом и правилницима Факултета. Након обављених истраживања, студент</p>		

систематизује резултате и израђује писани рад. Одбарана мастер рада је јавна. Мастер рад се брани усмено уз одговарајућу презентацију.

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
оцена квалитета садржаја рада (оцена истраживања и резултата, квалитета понуђеног решења проблема, закључака и др.)	60	оцена одбране и презентације рада	30
оцена писаног рада (квалитет текста, вредност прилога и сл.)	10		