
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ</b> <b>ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Додипломске академске студије</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	Просторно планирање Општи смјер	

<b>Назив предмета</b>	<b>ПРИМИЈЕЊЕНА ГЕОМОРФОЛОГИЈА</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
СППП13ПГМ	Обавезни	III и IV	2+2	8
<b>Наставници</b>	Др Радислав Тошић, редовни професор; Новица Ловрић, в. асс.			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Примијењена геологија	Положен испит

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
<p>Циљ овог модула је усвајање знања о постанку, развоју и савременој динамици рељефа Земљине површине. Знања из ове области дају одговоре на питања о постанку тектонског рељефа Земљине површине и његових облика, те одговоре на питања о егзогеним процесима и облицима који су настали њиховим дјеловањем. У оквиру овог модула развијају се и компетенције о генези и морфолошкој еволуцији појединих морфолошких и географских цјелина Земљине површине. Поред тога, заступљено упознавање геоморфолошке проблематике рељефа са аспекта просторног планирања, функционалног кориштења простора, заштите животне средине и заштите природних ресурса. Посебна пажња се посвећује геоморфолошкој анализи у циљу вредновања карактеристика и законитости дјеловања рецентних геоморфолошких процеса и њима обликованих рељефних форма.</p>

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
<p>Кроз овај модул студенти ће се упознати са специфичним геоморфолошким појавама, рецентним облицима рељефа, те ће кроз поступке квантитативне геоморфолошке анализе уз кориштење савремених технологија савладати технику геоморфолошког картирања и других метода и техника геоморфолошког проучавања рељефа. У оквиру овог модула развијају се и компетенције о генези и морфолошкој еволуцији појединих морфолошких и географских цјелина Земљине површине.</p>

<b>Садржај предмета:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у основе геоморфологије</li> <li>2. Тектонска геоморфологија: постанак и грађа, геотектонске хипотезе, орогени и епирогени покрети</li> <li>3. Вулкански процеси и облици, сеизмички процеси и облици</li> <li>4. Ерозивна геоморфологија: ерозивне силе, агенси и фактори, подјела ерозивне геоморфологије</li> <li>5. Процес и облици распадања стијена</li> <li>6. Плувијална ерозија; фитогена ерозија</li> <li>7. Површинска и линијска водна ерозија</li> <li>8. Процес и облици флувијалне ерозије и акумулације</li> <li>9. Процес и облици абразије</li> <li>10. Процес и облици крашке ерозије и акумулације</li> <li>11. Процес и облици криогене ерозије и акумулације</li> <li>12. Процес и облици глацијалне ерозије</li> <li>13. Процес и облици еолске ерозије и акумулације</li> <li>14. Регионална геоморфологија: рељеф Земље; рељеф континената, макро облици рељефа континената, рељеф океанских басена - генеза океанских басена, рељеф дна океанских басена.</li> <li>15. Рељеф простора Републике Српске и БиХ</li> <li>16. Увод у примјењену геоморфологију</li> <li>17. Системска теорија у геоморфологији</li> <li>18. Методе примјењене геоморфологије</li> <li>19. Поступци - технике квантитативне геоморфолошке анализе</li> <li>20. Увод у морфометрију – геоморфометрију</li> </ol>

21. Специфична геоморфометрија
22. Геоморфолошко картирање
23. Механичка водна ерозија
24. Бујични токови
25. Ерозија и транспорт наноса у ријечним токовима
26. Процес и облици клижења
27. Микроакумулације
28. Геоеколошко вредновање рељефа
29. Анализа рељефа као фактора
30. Савремени приступ управљању ризицима од природних непогода

#### **Методe наставe и савладавање градива:**

Облици наставе су предавања, вјежбе, самостални радови под менторством наставника и сарадника, редовне консултације и е-консултације, дискусије о конкретним случајевима из непосредног окружења. Предност наставним методама даје јасно структурирана настава, са наглашеним заједничким радом и комуникацијом.

#### **Литература:**

Раденко Лазаревић, Радислав Тошић: Геоморфологија, Природно - математички факултет Бања Лука, Бања Лука 2013.

Драгугин Петровић, Предраг Манојловић: Геоморфологија, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд, 2003.

Мирослав Марковић, Радмила Павловић, Томас Чупковић: Геоморфологија, Рударско - геолошки факултет Београд, 2003.

R. J. Allison: Applied Geomorphology – Theory and Practice, JohnWiley & Sons Ltd, Chichester, 2002.

Frank Ahnert : Introduction to geomorphology, Arnold London, London 1996.

R. J. Small : The study of landforms - a textbook of geomorphology, Cambridge University Press, 2001.

John P. Wilson, John C. Gallant: Terrain analysis – principles and applications, John Wiley @ Sons, New York, 2000.

Петар Јовановић: Основи геоморфологије, Научна књига Београд, Београд, 1960.

Јован Цвијић: Геоморфологија, књига I и II, Државна штампарија, Београд, 1924, 1926.

Миладин Анђелић: Геоморфологија, ВГИ Београд, Београд, 1990.

Мирољуб Ђоровић: Водна и еолска ерозија земљишта, Acta biologica Jugoslavica, 2005.

P.G.Fookes E.M. Lee, J.S: Griffiths: Engineering geomorphology - theory and practice, Whittless Publishing, CRC, 2007.

Станко Костадинов: Бујични токови и ерозија, Шумарски факултет Београд, 1996.

Драгугин Петровић, Јован Петровић: Морфологија и хидрографија краса, Завод за уџбенике и наставна средства Београд, Београд, 1997.

Радислав Тошић: Ерозија у сливу ријеке Укрине, Географско друштво Републике Српске, Бања Лука, 2006.

Радислав Тошић: Слив акумулације Дренова (Ерозиони процеси и засипање акумулације, Географско друштво Републике Српске, Посебна издања књига 27, Бања Лука, 2012.

Radislav Tošić, Slavoljub Dragičević, Stanimir Kostadinov, Nada Dragović: Assessment of soil erosion potential by the USLE method: Case study: Republic of Srpska-BiH, Fresenius Environmental Bulletin, Volume 20 - No. 8-2011. Slavoljub Dragičević, Ivan Novković, Ivana Carević, Nenad Živković, Radislav Tošić: Geohazard assessment in the Eastern Serbia, Forum geografic, X, 2011 (1).

Slavoljub Dragičević, Radislav Tošić, Ivica Milevski: Recent changes of the erosion intensity caused by anthropogenic influence on the territory of Serbia, Republic of Srpska and Macedonia, International Scientific Symposium "Geography and Sustainable Development " Ohrid, 2009.

Радислав Тошић, Снежана Винтерфелд, Новица Ловрић: Примјена хидролошких метода у одређивању еколошки прихватљивог протицаја, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 13, Бања Лука, 2009.

Радислав Тошић: Проблем ерозије и управљање наносом у Републици Српској, Међународни научни скуп "Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима", Требиње, 2007.

#### **Облици провјере знања и оцјењивања:**

Провјера знања обавља се писмено након сваког модула. Семинарски рад полаже се усмено. Завршни испит полаже се писмено и усмено, уз претходно положене тестове током семестра и положен семинарски рад.

<b>Тест I</b>	<b>20</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
<b>Тест II</b>	<b>20</b>	<b>Укупно</b>	<b>100</b>

#### **Посебна назнака за предмет:**

**Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Радислав Тошић, редовни професор**