



|                                                                                   |                                                                                     |                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b><br><b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ</b><br><b>ФАКУЛТЕТ</b> |                                                    |  |
|                                                                                   | <b>Постдипломске академске студије</b>                                              |                                                    |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>Студијски</b><br><b>програм:</b>                                                 | Други циклус<br><b>Мастер просторног планирања</b> |                                                                                     |

|                       |                                                          |                 |                    |                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Назив предмета</b> | Интергрално управљање водним ресурсима                   |                 |                    |                         |
| <b>Шифра предмета</b> | <b>Статус предмета</b>                                   | <b>Семестар</b> | <b>Фонд часова</b> | <b>Број ЕЦТС бодова</b> |
| СППП13ИСПП            | Обавезан                                                 | IX              | 2+2                | 6                       |
| <b>Наставници</b>     | др Радислав Тошић, ред. проф, МСц Новица Ловрић, в. асс. |                 |                    |                         |

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Условљеност другим предметима:</b> | <b>Облик условљености</b> |
| Нема                                  |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Циљеви изучавања предмета:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Управљање водама захтијева интердисциплинарни приступ јер се ради о еколошки осјетљивом ресурсу. Сваки захват над водним ресурсима је захват у простору, водни ресурс је просторно и временски промјењив, стога, сваки захват над водним ресурсима тражи усаглашавање мишљења различитих струка. Сагледавајући све принципе интегралног управљања водама кроз овај модул, студент ће се упознати са свим принципима интегралног управљања водним ресурсима, стањем и степеном имплементације тих принципа на простору Републике Српске и Босне и Херцеговине. |

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Исходи учења (стечена знања):</b>                                     |
| Овладавање материјом и конкретна примјена у планирању и уређењу простора |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Садржај предмета:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3                        | Стање у специфичним секторима управљања водама РС и БиХ - водоснабдијевање, одвођење градских отпадних вода, водоснабдијевање индустрије и третман индустријских отпадних вода, одводњавање и наводњавање, потреба за развојем наводњавања у Републици Српској. |
| 1                        | Управљање водама - појам, задаци и улога међународних и невладиних организација у управљању водама.                                                                                                                                                             |
| 2                        | Хидрографске и геополитичке карактеристике управљања водама Републике Српске и БиХ.                                                                                                                                                                             |
| 3                        | Стање у специфичним секторима управљања водама РС и БиХ - водоснабдијевање, одвођење градских отпадних вода, водоснабдијевање индустрије и третман индустријских отпадних вода, одводњавање и наводњавање, потреба за развојем наводњавања у Републици Српској. |
| 4                        | Хидроенергетика - изградња хидроелектрана и проблеми развоја и кориштења водних снага Републике Српске и БиХ.                                                                                                                                                   |
| 5                        | Заштита од поплава - опште карактеристике заштите од поплава, системи заштите од поплава-стање и правци развоја.                                                                                                                                                |
| 6                        | Регулисање режима вода - хидролошки режим Републике Српске и БиХ, водне акумулације и временско регулисање режима вода, могућности просторног регулисања вода, планирање и изградња акумулација.                                                                |
| 7                        | Основни принципи управљања водама - глобално партнерство за воде, Даблинска изјава.                                                                                                                                                                             |
| 8                        | Принципи Европске уније, Програм заштите слива ријеке Дунав (ИЦПДР), Медитерански акциони план, Комисије за одрживи развој.                                                                                                                                     |
| 9                        | Функције у управљању водама - законодавне, јавно суфинансирање, дозволе, извршне функције, истраживање и развој, финансирање.                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                        |                                                                                               |  |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| 10                                                                                                                                                     | Интегрално управљање водним ресурсима (WMP) - појам, дефиниција и принципи.                   |  |                      |
| 11                                                                                                                                                     | Имплементација интегралног управљања водним ресурсима - Република Српска и БиХ.               |  |                      |
| 12                                                                                                                                                     | Концепт реорганизовања управљања водама у БиХ и Републици Српској.                            |  |                      |
| 13                                                                                                                                                     | Институционални, финансијски и аспект квалитета вода у концепту интегралног управљања водама. |  |                      |
| 14                                                                                                                                                     | Концепт организације сектора вода у Републици Српској.                                        |  |                      |
| 15                                                                                                                                                     | Имплементација и резултати ИУВР у Републици Српској.                                          |  |                      |
| <b>Методe наставe и савадавање градива:</b>                                                                                                            |                                                                                               |  |                      |
| Стручна знања и способности обезбједити ће се кроз слиједеће облике рада: предавања (П), вјежбе (В) и семинарски рад.                                  |                                                                                               |  |                      |
| <b>Литература:</b>                                                                                                                                     |                                                                                               |  |                      |
| 1. Студија интегралног управљања водама Републике Српске 2015-2024, МПВШ РС - Завод за водопривреду д.о.о. Бијељина.                                   |                                                                                               |  |                      |
| 2. Тарик Купусовић: Управљање водама, Институт за хидротехнику, Грађевинског факултета Сарајево, 2001.                                                 |                                                                                               |  |                      |
| 3. Тарик Купусовић и др., Околишно прихватљив концепти обнове и управљања водотоцима, Институт за хидротехнику, Грађевинског факултета Сарајево, 2005. |                                                                                               |  |                      |
| 4. Оквирни план развоја водопривреде Републике Српске, Завод за водопривреду Бијељина, 2006.                                                           |                                                                                               |  |                      |
| 5. Закон о водама Републике Српске, Службени Гласник Републике Српске, 2006.                                                                           |                                                                                               |  |                      |
| 6. Директива Европског парламента и Вијећа 2000/60/ЕЦ, 2000.                                                                                           |                                                                                               |  |                      |
| 7. Конвенција о сарадњи на заштити и одрживом кориштењу ријеке Дунав (ДРПЦ), 1998.                                                                     |                                                                                               |  |                      |
| 8. Прелиминарна процјена ризика од поплава на подручју Републике Српске, Завод за водопривреду д.о.о. Бијељина, 2012.                                  |                                                                                               |  |                      |
| <b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>                                                                                                             |                                                                                               |  |                      |
| <b>Тест</b>                                                                                                                                            | <b>20</b>                                                                                     |  | <b>Завршни испит</b> |
| <b>Семинарски рад и теренска истраживања</b>                                                                                                           | <b>20</b>                                                                                     |  | <b>60</b>            |
| <b>Посебна назнака за предмет:</b>                                                                                                                     |                                                                                               |  |                      |
| <b>Име и презиме наставника који је припремио податке: др Радислав Тошић, редовни професор</b>                                                         |                                                                                               |  |                      |