



УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Мастер студије – други циклус

Студијски  
програм:

ГЕОГРАФИЈА  
Општи смјер



<b>Назив предмета</b>	<b>ГЛОБАЛНЕ КЛИМАТСКЕ ПРОМЈЕНЕ</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
2Ц13ГЕО001	изборни	IX	2+2+1	7,5
<b>Наставник</b>	Др Горан Трбић, редовни професор, Др Татјана Попов, ванредни професор, Др Слободан Гњато, доцент			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Нема	–

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
СТИЦАЊЕ И ПРИМЈЕНА ЗНАЊА У СФЕРИ ГЛОБАЛНИХ КЛИМАТСКИХ ПРОМЈЕНА. Повезивање истих и стицање додатних и примијењених знања о глобалним промјенама животне средине које су условљене климатским промјенама. Детерминисање узрока, посљедица и могућности адаптације на глобалне климатске промјене.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
По успјешном полагању овог предмета очекује се да ће студенти бити оспособљени да: <ul style="list-style-type: none"><li>– Анализирају узроке глобалних климатских промјена;</li><li>– Разумију трендове глобалних климатских промјена;</li><li>– Анализирају утицаје климатских промјена на различите секторе, као и могућности митигације и адаптације;</li><li>– Развију свијест о потреби митигације и адаптације на климатске промјене;</li><li>– Прикупљају, обрађују, интерпретирају и користе климатолошке податке релевантне за анализу климатских промјена и њиховог утицаја на различите природне и друштвене системе;</li><li>– Правилно примјењују различите методе истраживања у области климатских промјена;</li><li>– Примјене стечена знања у пракси и планирају и организују климатска истраживања.</li></ul>

<b>Садржај предмета по седмицама:</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Динамика климатског система.</li><li>2. Глобални осматрачки систем и климатски мониторинг.</li><li>3. Глобалне промјене животне средине; Међународне конвенције о животној средини.</li><li>4. Оквирна конвенција Уједињених нација о промјени климе (UNFCCC), Споразум у Паризу; Међувладин панел за климатске промјене (IPCC).</li><li>5. Појам глобалних климатских промјена.</li><li>6. Узроци глобалних климатских промјена; природни и антропогени фактори.</li><li>7. Промјене атмосферске концентрације гасова стаклене баште (GHG).</li><li>8. Трендови глобалних климатских промјена: Промјене температуре ваздуха – глобално загријавање; Промјене режима падавина; Промјене екстремних временских и климатских догађаја; Остали индикатори климатских промјена – топљење ледника, смањење површине морског леда, подизање нивоа мора, загријавање и ацидификација Свјетског океана.</li><li>9. Могућности ублажавања (митигације) климатских промјена.</li><li>10. Осјетљивост на климатске промјене и могућности адаптације.</li><li>11. Савремене климатске промјене у Републици Српској и БиХ.</li><li>12. Утицаји климатских промјена и могућности адаптације у секторима пољопривреда, шумарство, водопривреда, енергетика, туризам, заштита биодиверзитета, јавно здравље, планирање простора у Републици Српској и БиХ.</li><li>13. Урбани климати и глобалне промјене животне средине.</li><li>14. Климатско моделовање и климатски модели.</li><li>15. Климатске пројекције и могући сценарији промјене климе.</li></ol>

<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>					
Монолошка метода, дијалoшка метода, метода анализе и синтезе, статистичко-математичке методе, илустративно-демонстративна метода (мултимедијалне презентације), моделовање и др.					
<b>Литература:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hardy, J. (2003). <i>Climate Change: Causes, Effects and Solutions</i>. John Wiley &amp; Sons.</li> <li>– Thompson, D. R., &amp; Perry, A. (2005). <i>Applied Climatology – Principles and Practice</i>. Routledge.</li> <li>– Bonan, G. (2015). <i>Ecological Climatology – Concepts and Applications</i>. Cambridge University Press.</li> <li>– Hartmann, D. L. (2016). <i>Global Physical Climatology</i> (2nd Edition). Elsevier.</li> <li>– Ђурђевић, В., &amp; Тошић, И. (2017). <i>Климатске промене</i>. Универзитет у Београду, Физички факултет, Институт за метеорологију.</li> <li>– Извјештаји Међувладиног панела за климатске промјене (IPCC), Свјетске метеоролошке организације (WMO) и Секретаријата Оквирне конвенције Уједињених нација о климатским промјенама (UNFCCC).</li> <li>– Национални извјештаји Босне и Херцеговине у складу с Оквирном конвенцијом Уједињених нација о климатским промјенама.</li> </ul>					
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>					
Облици оцјењивања су предиспитне обавезе (активност у току наставе и семинарски рад) и завршни испит. Завршни испит полаже се усмено, уз претходно извршене предиспитне обавезе.					
<b>Настава</b>	<b>10</b>	<b>Семинарски рад</b>	<b>30</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>					
Нема					
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Др Горан Трбић, редовни професор					