
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Мастер академске студије		
Студијски програм:	ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ <i>Мастер аналитичар заштите животне средине</i>		

Назив предмета	КЛИМАТСКЕ ПРОМЈЕНЕ И ЖИВОТНА СРЕДИНА			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
		IX	2+2+2	6
Наставници	Проф. др Горан Трбић Доц. др Татјана Попов			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема условљености другим предметима.	-

Циљеви изучавања предмета:
Повезивање и примјена стечених знања из Климатологије у сфери глобалних климатских промјена. Повезивање 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. Оспособљавање студената за анализирање климатских промјена и њиховог утицаја на животну средину.

Исходи учења (стечена зања):
Студенти су оспособљени да врше анализу климатских промјена, утицаја на поједине сфере животне средине и начину прилагођавања на измијењене и очекиване климатске услове.

Садржај предмета:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Динамика климатског система 2. Глобални осматрачки систем и климатски мониторинг 3. Оквирна Конвенција Уједињених Нација о промјени климе (UNFCCC) и Кјото протокол 4. Глобалне промјене животне средине; Међународне Конвенције о животној средини 5. Појам глобалних климатских промјена 6. Узроци глобалних климатских промјена; природни и антропогени фактори 7. Емисије гасова са ефектом стаклене баште (GHG) 8. Могућности ублажавања климатских промјена 9. Осјетљивост на климатске промјене и могућности адаптације 10. Утицаји климатских промјена и могућности адаптације секторе 11. Утицај климатских промјена на биодиверзитет 12. Утицај климатских промјена на планинске екосистеме 13. Климатски екстремни и ризици 14. Климатско моделовање и климатски модели 15. Климатске пројекције и могући сценарији промјене климе

Методѐ наставѐ и савладавање градива:
Теоријска настава, теренски рад, обрада климатских елемената, израда семинарског рада и полагање завршног испита.

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bonan, G. (2002). <i>Ecological Climatology – Concepts and Applications</i>. Cambridge, United Kingdom: Cambridge University press. 2. Thompson, D. R., & Perry, A. (2005). <i>Applied Climatology – Principles and Practice</i>. London, United Kingdom; New York, NY: Routledge. 3. IPCC. (2013). <i>Climate Change 2013: The Physical Science Basis (Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T. F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S. K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P. M. Midgley (eds.)]</i>. Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA: Cambridge University Press.

4. IPCC. (2014). *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects (Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Field, C. B., V. R. Barros, D. J. Dokken, K. J. Mach, M. D. Mastrandrea, T. E. Bilir, M. Chatterjee, K. L. Ebi, Y. O. Estrada, R. C. Genova, B. Girma, E. S. Kissel, A. N. Levy, S. MacCracken, P. R. Mastrandrea, and L. L. White (eds.)]. Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA: Cambridge University Press.
5. Трећи национални извјештај и други двогодишњи извјештај о емисији гасова са ефектом стаклене баште Босне и Херцеговине у складу с Оквирном конвенцијом Уједињених нација о климатским промјенама. UNDP, 2016.
6. Leal Filho, W., Trbic, G., & Filipovic, D. (Eds.). (2019). *Climate Change Adaptation in Eastern Europe, Managing Risks and Building Resilience to Climate Change* (Climate Change Management Book Series). Cham, Switzerland: Springer Nature.
7. Бајић, Д, & Трбић, Г. (2016). *Климатски атлас Босне и Херцеговине*. Бањалука, Босна и Херцеговина: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци.

Облици провјере знања и оцјењивања (број бодова):

Настава	5	Тестови	5	Семинарски рад	30	Завршни испит	60
----------------	----------	----------------	----------	-----------------------	-----------	----------------------	-----------

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Горан Трбић