

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Промене климе - одабрана поглавља		
Наставник или наставници: Проф. др Владимир Ђурђевић, Проф. др Ивана Тошић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Динамичка метеорологија - одабрана поглавља		
Циљ предмета Продубљивање основних знања везаних за климатске промене		
Исход предмета Оспособљавање за решавање сложених проблема везаних за климатске промене и увођење у научни рад		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Природа проблема. 2. Компоненте климатског система. 3. Једначине за атмосферу и океане. 4. Технике обраде података. 5. Средње стање атмосфере и океана. 6. Размена процеса између земље и атмосфере. 7. Размена процеса између океана и атмосфере. 8. Варијабилности климатског система. 9. ЕНСО. 10. Регионалне телеконеције. 11. Симулације климе. <i>Практична настава</i> Примена сложених нумеричких модела.		
Препоручена литература 1. Peixoto J. P., Oort A.H., 1992: Physics of Climate. American Institute of Physics, pp. 520. 2. Gettelman A., Rood, R. B., 2016: Demystifying Climate Models. In Earth Systems Data and Models. Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-48959-8 3. Stocker T., 2011: Introduction to Climate Modelling. In Advances in Geophysical and Environmental Mechanics and Mathematics. Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-00773-6		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања, семинари, домаћи задаци		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинари 50 усмени испит 50		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд)... Усмени испит, семинарски рад		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		

Table 5.1 Specification of subjects in the doctoral studies study program

Name of the subject: Selected chapters of Climate Change		
Teacher(s): Vladimir Đurđević, Ivana Tošić		
Status of the subject: elective		
Number of ECTS points: 15		
Condition: Selected chapters of Dynamic Meteorology I		
Goal of the subject To provide Ph.D. students with advanced knowledge in climate change		
Outcome of the subject Understanding of compound problems in climate change and introduction to research		
Content of the subject <i>Theoretical lectures</i> 1. Nature of the problem. 2. The climate system. 3. Basic equations for the atmosphere and oceans. 4. Data processing techniques. 5. Observed mean state of the atmosphere and oceans. 6. Exchange processes between the Atmosphere and land. 7. Exchange processes between the Atmosphere and Ocean. 8. Variability of the climate. 9. ENSO. 10. Teleconnections. 11. Climate simulations. <i>Practical lectures</i> Application of numerical models.		
Recommended literature 1. Peixoto J. P., Oort A.H., 1992: Physics of Climate. American Institute of Physics, pp. 520. 2. Gettelman A., Rood, R. B., 2016: Demystifying Climate Models. In Earth Systems Data and Models. Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-48959-8 3. Stocker T., 2011: Introduction to Climate Modelling. In Advances in Geophysical and Environmental Mechanics and Mathematics. Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-00773-6		
Number of active classes	Theory: 3	Practice: 2
Methods of delivering lectures lectures, consultations, seminar		
Evaluation of knowledge (maximum number of points 100) seminars 50 oral exam 50		
Ways of testing the knowledge may vary: (written tests, oral exam, project presentation, seminars etc.) Oral exam, seminars		
*maximum length 1 A4 page		