

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Даљинска мерења – одабрана поглавља			
Наставник или наставници: доц. др Немања Ковачевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Одабрана поглавља Динамичке метеорологије 1, Даљинска мерења			
Циљ предмета Стицање знања из савремених метода даљинских мерења.			
Исход предмета Разумевање принципа рада уређаја за даљинска мерења у атмосфери.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Основе мерења метеоролошким радаром. 2. Праћење конвективних олуја. 3. Мониторинг система већих размера. 4. Радарска процена падавина. 5. Предочавање. 6. Шта радар заправо мери? 7. Радијациони трансфер. 8. Мерења облака и аеросола са сателитима. 9. Мерења падавина са сателитима. <i>Практична настава</i> Израда семинара из неког поглавља радарске и сателитске метеорологије..			
Препоручена литература Ковачевић, Н. 2019. Даљинска мерења у метеорологији, АГМ књига, Београд, 315 стр. Fabry, F. 2015. Radar meteorology, Cambridge University Press, Cambridge, UK, 256 str. Kidder, S.Q, Vonder Haar, T.H. 1995. <i>Satellite meteorology: an introduction</i> , Academic Press, San Diego, CA, 466 str.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 5	Практична настава:
Методе извођења наставе Предавања: Теоријска обрада тематских јединица из даљинских мерења. Практична настава: Израда семинара.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
семинар-и		50	усмени испит
			50
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*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 remote sensing			
Teacher(s): ph.D Nemanja Kovačević, assistant professor			
Status of the subject: Elective			
Number of ECTS points: 15			
Condition: Selected chapters of dynamic meteorology 1, Remote sensing			
Goal of the subject The acquisition of knowledge of modern methods of remote sensing measurements.			
Outcome of the subject Understanding the principles of operation of the device for remote sensing measurements in the atmosphere.			
Content of the subject <i>Theoretical lectures</i> 1. Fundamentals of weather radar measurements. 2. Convective storm surveillance. 3. Monitoring widespread systems. 4. Radar estimation of precipitation. 5. Nowcasting. 6. What does radar really measure? 7. Radiative transfer. 8. Clouds and aerosols measurements with satellites. 9. Precipitation measurements with satellites. <i>Practical lectures</i> Seminar from selected chapter of radar and satellite meteorology.			
Recommended literature Ковачевић, Немања 2019. Даљинска мерења у метеорологији, АГМ књига, Београд, 315 стр. Fabry, F. 2015. Radar meteorology, Cambridge University Press, Cambridge, UK, 256 pp. Kidder, S.Q, Vonder Haar, T.H. 1995. <i>Satellite meteorology: an introduction</i> , Academic Press, San Diego, CA, 466 pp.			
Number of active classes		Theory: 5	Practice:
Methods of delivering lectures <i>Theoretical lectures:</i> Lectures from selected chapters of remote sensing. <i>Practical lectures:</i> Seminar.			
Evaluation of knowledge (maximum number of points 100)			
Assesed coursework	mark	Examination	mark
Seminars	50	Oral examination	50
Weays of testing the knowledge may vary: (written tests, oral exam, project presentation, seminars ets.....			
*maximum length 1 A4 page			