

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Изабрана поглавља из метрологије		
Наставник или наставници: Проф. др Стеван Стојадиновић, Проф. др Растко Василић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема		
Циљ предмета		
Усвајање знања из области метрологије из које кандидат планира да ради докторску дисертацију.		
Исход предмета		
Оспособљавање за истраживачки рад у области метрологије.		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
Садржај предмета зависи од области метрологије из које кандидат планира да ради докторску дисертацију. Могуће области метрологије су: метрологија температуре, метрологија дужине, метрологија времена, метрологија притиска, метрологија светлосних величина, оптичка метрологија, мерно-инструменталне технике.		
<i>Практична настава</i>		
Препоручена литература		
1. T. Yoshizava, Handbook of optical metrology-principles and applications, Taylor & Francis Group, LLC, 2009.		
2. D.A. Skoog, "Principles of instrumental analysis", Saunders College Publishing, 1992.		
3. Robert P. Benedict, Fundamentals of Temperature, Pressure and Flow Measurements, John Wiley & Sons, 1984.		
4. Miroslav Dramićanin, Luminescence Thermometry, Woodhead Publishing Series in Electronic and Optical Materials, Woodhead Publishing, 2018.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:
Методe извођења наставе		
Предавања, менторски рад, семинарски радови, експерименталне вежбе.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинар 40 поена, Усмени испит 60 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, 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 topics in metrology		
Teacher(s): Prof. dr Stevan Stojadinović, Prof. dr Rastko Vasilic		
Status of the subject: elective		
Number of ECTS points: 15		
Condition:		
Goal of the subject		
The aim of the course is to expand the students' knowledge of contemporary methods in metrology.		
Outcome of the subject		
Upon the completion of the course, students will have an extensive knowledge of metrology methods and will be able to successfully integrate this knowledge in their future research.		
Content of the subject		
<i>Theoretical lectures</i>		
Course content depends on the metrology field, from which the candidate plans to do the doctoral dissertation. Possible areas of metrology are: temperature metrology, metrology of length, time metrology, metrology of pressure, optical metrology, instrumental techniques.		
<i>Practical lectures</i>		
Recommended literature		
1. T. Yoshizava, Handbook of optical metrology-principles and applications, Taylor & Francis Group, LLC, 2009.		
2. D.A. Skoog, "Principles of instrumental analysis", Saunders College Publishing, 1992.		
3. Robert P. Benedict, Fundamentals of Temperature, Pressure and Flow Measurements, John Wiley & Sons, 1984.		
4. Miroslav Dramićanin, Luminescence Thermometry, Woodhead Publishing Series in Electronic and Optical Materials, Woodhead Publishing, 2018.		
Number of active classes	Theory:	Practice:
Methods of delivering lectures		
Lectures, tutorials, seminars, laboratory exercises.		
Evaluation of knowledge (maximum number of points 100)		
seminars 40 points, oral examination 60 points		
Weays of testing the knowledge may vary: (written tests, oral exam, project presentation, seminars ets.....		
*maximum length 1 A4 page		