

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Изабрана поглавља дидактике физике		
Наставник или наставници: Андријана Жекић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Методолошки предмети физике		
Циљ предмета СТИЦАЊЕ образовања из области дидактике физике. Овладавање савременим методама педагошких истраживања. Овладавање методама презентације резултата педагошких истраживања на стручним и научним скуповима и у стручним и научним часописима.		
Исход предмета Познавање свремених светских педагошких истраживања у физици. Оспособљеност за укључивање у ова истраживања.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Квалитативне и квантитативне методе педагошких истраживања. Анализа плана и програм физике у основној и средњој школи кроз поређење са светским искуствима. Усклађивање задатака (захтева од ученика) у складу са когнитивним развојем појединаца - теорије Пијажеа и Виготског. Упознавање са најновијим светским педагошким истраживањима у физици. Укључивања у дискусије о најбољим начинима презентације појединих садржаја ученицима основних и средњих школа. Начини презентација сопствених истраживања на јавним скуповима и кроз публикување у међународним часописима дидактичког карактера.</i> <i>Практична настава</i> <i>Израда пројеката и семинарских радова на изабране теме везане за педагошка истраживања у складу са циљевима предмета.</i>		
Препоручена литература 1. Louis Cohen, Lawrence Manion, and Keith Morrison: Research methods in education, 6th edition, Routledge, Taylor & Francis Group, London and New York, 2007. ISBN 978-0-415-36878-0 2. Članci iz stručnih i naučnih časopisa u kojima se prikazuju rezultati pedagoških istraživanja u nastavi fizike.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе 1) предавања, 2) консултације, 3) проучавање научних радова из области истраживања у настави физике, 4) израда семинарског рада		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току предавања: 10 Семинари: 30		
Практична настава: 10 Усмени испит: 50		

Table 5.1 Specification of subjects in the doctoral studies study program

Name of the subject: Selected Chapters of Physics Didactics
Teacher(s): Andrijana Žekić
Status of the subject: elective
Number of ЕСПБ points: 15
Condition:
Goal of the subject Acquiring education in didactic of physics. Mastering the modern methods of pedagogical investigation. Mastering the methods of presentation of results of pedagogical research at professional conferences and in professional and scientific journals.
Outcome of the subject Knowledge of the contemporary novels of the world pedagogical researches in physics. Qualification for inclusion in these studies.

Content of the subject*Theoretical lectures*

Qualitative and quantitative methods of pedagogical research. Analysis of the plan and program of physics in elementary and secondary schools through comparison with world experience. Aligning tasks (requires the students) in accordance with the cognitive development of individuals - Jean Piaget and Lev Vigotsky theories. Latest international educational research in physics. Involvement in discussions about the best ways presentations of content for students in elementary and secondary schools. Presentations of his own research at public meetings and through publication in didactic international journals.

Practical lectures

Development of projects and seminars on selected topics related to pedagogical research.

Recommended literature

1. Louis Cohen, Lawrence Manion, and Keith Morrison: Research methods in education, 6th edition, Routledge, Taylor & Francis Group, London and New York, 2007. ISBN 978-0-415-36878-0
2. Articles from scientific journals concerning the results of pedagogical investigations.

Number of active classes

Theory:

Practice:

Methods of delivering lectures

1) lectures, 2) consultations, 3) reading scientific articles about teaching, 4) writing one seminar paper

Evaluation of knowledge (maximum number of points 100)

coursework: 10

practicals: 10

presentations: 20

oral examinations: 50