

Назив предмета: Експеримент у настави физике		
Наставник или наставници: Маја Стојановић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Нема		
Циљ предмета Циљ предмета је интердисциплинарни приступ настави физике и увођење научног метода у наставу. Одабране теме ће бити обрађене на основу класичних експеримената комбинованих са једноставним експериментима везаним за садржаје који се предају, уз циљу бољег разумевања физичких појава и процеса..		
Исход предмета По завршетку наставе и после успешно положеног испита студент треба да има развијене: <i>Опште способности:</i> коришћење стручне литературе, научне терминологије и експеримената везаних за физичке садржаје у интердисциплинарној настави природних наука. <i>Предметно специфичне способности:</i> знати да демонстрирају физичке појаве и законе везане за кретање, течности; топлоту, оптику, звук, електрицитет и струје, магнетизам. Разумети улогу експеримента, доказа и креативне мисли у развоју научних идеја.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Интердисциплинарни приступ настави физике. Улога и значај експеримента у настави физике. Имплементација експеримената у оквиру методе активне наставе физике. Школски експерименти и примена савремених технологија у интердисциплинарном приступу настави физике. <i>Практична настава</i>		
Препоручена литература 1. Agneš Kapor, Sonja Skuban i Ljiljana Stanivuk, "Demonstracioni eksperimenti u nastavi fizike I (Mehanika i termodinamika)", Univerzitet u Novom Sadu Prirodno-matematički fakultet, Departman za fiziku, Novi Sad 2012. 2. Душанка Ж. Обадовић, Маја Стојановић, Милица Павков Хрвојевић, Једноставни огледи у физици 6. разред основне школе, Завод за уџбенике Београд, ISBN: 978-86-17-14230-6 3. Душанка Ж. Обадовић, Маја Стојановић, Милица Павков Хрвојевић, Једноставни огледи у физици 7. разред основне школе, Завод за уџбенике Београд, ISBN: 978-86-17-14231-3 4. Душанка Ж. Обадовић, Маја Стојановић, Милица Павков Хрвојевић, Једноставни огледи у физици 8. разред основне школе Завод за уџбенике Београд, ISBN: 978-86-17-14232-0 5. <i>Physics Experiments That You Can Do at Home</i> , The Wonders of Physics, University of Wisconsin-Madison 6. Morris H. Shamos, Great Experiments in Physics: Firsthand Accounts from Galileo to Einstein, Published by Dover Publications, 1987, ISBN 0486253465 (ISBN13: 9780486253466) Додатна литература се темељи на чланцима из интернационалих и домаћих часописа, одговарајућим поглављима из књига, посебно припремљеним текстовима за ову намену и материјалима са интернационалних и домаћих конференција.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	СИР: 5
Методе извођења наставе Предавања, истраживачки рад, израда и презентација семинарског рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) семинарски рад 40 поена и усмени испит 60 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		