

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије Физика			
<b>Назив предмета:</b> Методика примене савремене технологије у настави физике			
<b>Наставник/наставници:</b> Ивана Богдановић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за коришћење савремених образовних технологија у основношколској и средњошколској настави физике.			
<b>Исход предмета</b> Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: коришћење стручне литературе и научне терминологије, као и креативност у презентовању наставних садржаја - Предметно-специфичне способности: разумевање предагошке импликације примене савремене образовне технологије у настави, самостално коришћење савремене образовне технологије (паметна табла, рачунари, паметни телефони у настави), примењивање аудиовизуелних дидактичких медија, као и образовног рачунарског софтвера у настави физике			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Савремени наставник и савремена образовна технологија. Паметна табла, рачунари и паметни телефони у настави физике. Педагошке импликације примене савремене образовне технологије у настави. Виртуелни експерименти и виртуелне лабораторије. Конструкција електронских тестова знања. Активно учење физике подржано рачунаром. Мултимедијални садржаји у настави, PhET симулације, Tracker video analysis and modeling tool, Physics games – Magic Pen, Kahoot... <i>Практична настава</i> Руковање савременом образовном технологијом. Одабир погодних мултимедијалних садржаја у настави, PhET симулације и друге онлајн виртуелне лабораторије, Tracker video analysis and modeling tool, Physics games – Magic Pen, Kahoot			
<b>Литература</b> 1. Bates, A.W. (2019). Teaching in a Digital Age – Second Edition. Vancouver, B.C. 2. Mayer, P. E. (2009). Multimedia Learning. Cambridge University Press. 3. Нешић, ЈБ. (2015). Поглавља методике наставе физике. Ниш: ПМФ у Нишу. 4. Часописи: European Journal of Physics, Physics Teacher... Интернет странице: <a href="http://physlets.org/tracker/">http://physlets.org/tracker/</a> , <a href="https://phet.colorado.edu/sr/">https://phet.colorado.edu/sr/</a> , <a href="https://kahoot.it/">https://kahoot.it/</a>			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 1
<b>Методe извођења наставе</b> предавања (2 часа недељно), практичне вежбе и студентски радови (1 часа недељно)			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	40