



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА  
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма  
**АРХИТЕКТУРА**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Архитектура			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> ФИЗИКА			
<b>Наставник:</b> др Марко А. Мирковић, дипл. физ.			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да знања стечена у настави Физике омогуће студентима лакше и потпуније праћење наставе ужестручних предмета, као и испуњење одговарајућих захтева наставе.			
<b>Исход предмета</b> Допринос предмета Физика за струку одвија се у два правца: а) у случају могућности надовезивања стручних предмета на проучаване садржаје, даје студентима основу за усвајање знања из ужестручних предмета; б) у ситуацији када се дати садржај не изучава детаљније у оквиру ужестручних предмета, а проблематика је од интереса за струку, у оквиру предмета Физика даје се како теоријска основа тако и низ примера рачунских задатака непосредно везаних за праксу (пример: пролазак топлоте кроз сендвич зид, акустичне особине просторија – време реверберације).			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Увод</li><li>▪ Механика: Кинематика, Динамика транслаторног кретања, Динамика ротационог кретања, Рад, Енергија, Снага, Механика непрекидних средина, Механика флуида.</li><li>▪ Термодинамика: Закони идеалних гасова, Термодинамика, Процеси размене топлоте, Молекулске силе и фазни прелазни. Дифузија водене паре.</li><li>▪ Осцилације и таласи: Осцилације, Механички таласи, Основе акустике.</li><li>▪ Електромагнетизам: Електростатика, Стална електрична струја, Магнетно поље у вакууму, Електромагнетна индукција, Наизменична електрична струја.</li><li>▪ Елементи оптике: Увод у оптику, Осветљеност и осунчаност, Елементи теорије боја.</li></ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Мирковић Марко: <i>Физика</i>, VII издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2012,</li><li>▪ Мирковић Марко: <i>Збирка задатака из физике</i>, VII издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2012.</li></ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава		усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и	<b>60</b>		
семинар-и			