

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>				
	<b>I циклус студија– BACHELOR</b>				
	Студијски програм(и):	<b>АРХИТЕКТУРА</b>			
Предмет	<b>Математика у архитектури 1</b>				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
<b>МУА1</b>	I	4	1+2	O	
<b>Наставник</b>	<b>проф.др Владимир Јовановић</b>				
<b>Условљеност другим предметима:</b>					<b>Облик условљености:</b>
нема					
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>					
Оспособљавање студената за разумијевање појмова из наставног плана, ради њихове примјене у стручним предметима.					
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>					
СТИЦАЊЕ основних математичких знања из Линеарне алгебре, која су неопходна за савладавање и разумијевање стручних предмета.					
<b>Садржај предмета:</b>					
Основе рачуна са исказима и основе теорије скупова; Пермутације, варијације, комбинације; Њутнова биномна формула; Појам комплексног броја; Моаврова формула; Биномна једначина; Појам полинома; Дијелјење са остатком; Безуова теорема; Факторизација; Системи линеарних једначина; Гаусов алгоритам; Матрице; Операције с матрицама; Инвертирање матрица и примјене; Дефиниција и основне особине детерминанти; Неке примјене детерминанти; Крамерово правило; Хомогени системи линеарних једначина; Векторски простори; Простори слободних вектора; Скаларни, векторски и мјешовити производ вектора; Аналитичка геометрија у простору; Једначина праве и равни; Криве другог реда; Површи другог реда; Још неке површи.					
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>					
Предавања, вјежбе, консултације, самосталан рад					
<b>Литература:</b>					
М. Јањић: Математика 1, друго издање алгебра, ПМФ Бања Лука, 2000. П. Миличић, М. Ушћумлић: Збирка задатака из више математике, Научна књига, Београд 1999. Р.Краварушић, М.Мијатовић : Математика - Збирка задатака, Економски факултет, Бања Лука, 2002.					
<b>Облици провјере знања:</b>					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум I	Колоквијум II	Завршни испит	Укупно
Активност на настави	5 бодова	0-20	0-20	0-50	100 бодова
<b>Посебна назнака за предмет:</b>					
Потребно је да студенти пре доласка на вежбе упознају проблематику која се третира на вјежбама и то кроз присуство на предавањима и проучавање препоручене литературе. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20% , за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета.					
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>					
проф. др Владимир Јовановић					