

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>				
	<b>I циклус студија– BACHELOR</b>				
	Студијски програм(и):	<b>ГЕОДЕЗИЈА</b>			
Предмет	<b>Линеарна и аналитичка геометрија</b>				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
<b>ЛААГ</b>	I	5	2+2	O	
Наставник	<b>доц. др Душко Богданић</b>				
Условљеност другим предметима					<b>Облик условљености</b>
Нема					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. Дијељење 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 и други примјери. База и димензија векторског простора. Простор $R^n$ . 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 I, друго издање алгебра, ПМФ Бања Лука, 2000. П. Миличић, М. Ушћумлић: Збирка задатака из више математике, Научна књига, Београд 1999.					
<b>Облици провјере знања</b>					
Похађање наставе	Активност на настави	Колоквијум I	Колоквијум II	Завршни испит	<b>УКУПНО ПОЕНА</b>
5	5	20	20	50	<b>100</b>
<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>					
Душко Богданић					