

Одсек	Машински	Студијски програм	Машинство
Наставни предмет	Нови материјали и технологије		
Шифра предмета		Година студија	3
Звање,име и презиме наставника	др Љиљана Трумбуловић, професор струковних студија		

Наста.тема	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ
1	<b>Материјали</b> Увод, Наука о материјалима, Технологија материјала, Својства и врсте материјала
2	<b>Полимерни материјали</b> Врсте и својства полимерних материјала, Грађа полимерних материјала, Структура пластичних маса
3	<b>Полимерни материјали</b> Термопластичниполимери, Врсте, својства и примена термопластичних полимера Терморективниполимери, Врсте, својства и примена терморективних полимера
4	<b>Полимерни материјали</b> Технологије обраде пластичних маса, обрада пресовањем, обрада бризгањем, обрада истискивањем под притиском, синтеровање
5	<b>Еластомерни материјали</b> Врсте и својства еластомерних материјала, Каучук, Врсте и својства каучука
6	<b>Еластомерни материјали</b> Гума, Својства и врсте гуме, Процес производње гуме, Физичка својства каучука и гуме, Механичка својства каучука и гуме, Примена еластомерних материјала
7	<b>Керамички материјали</b> Врсте керамичких материјала, Традиционални керамички материјали, Савремени керамички материјали, Својства керамичких материјала
8	<b>Технологија производње керамике</b> Припрема керамичке масе, Обликовање керамичких производа, Сушење керамичких производа, Печење керамичких производа, Додатне операције и процеси у производњи керамике
9	<b>Израда керамичких материјала</b> Израда и врсте непорозног керамичког материјала- порцелана Израда порозног керамичког материјала, Керамика на бази глина, Примена керамичких материјала
10	<b>Стакло</b> Врсте и својства стакла, Особине стакла у течном стању, Особине стакла у чврстом стању, Физичко – механичка својства, Термичка својства стакла
11	<b>Технологија производње стакла</b> Припрема сировина за производњу стакла, Топљење стакла, Обликовање стакла, Прерада стакла, Дорада стаклених производа, Врсте стакла
12	<b>Композитни материјали</b> Врсте композитних материјала, Честицама ојачани материјали, Врсте честицама ојчаних материјала, Влакнасто ојчани материјали, Врсте влакнасто ојчаних материјала
13	<b>Композитни материјали</b> Ламинатни материјали, Врсте ламинатних материјала
14	<b>Технологија производње композитних материјала</b> Синтеровање, Пресовање, Ињекционоливење
15	<b>Биоматеријали</b> Појам и врсте биоматеријала, Материјали за имплантанте и инжењеринг ткива Наноматеријали