

<b>Назив предмета: КОМПОЗИТНИ МАТЕРИЈАЛИ</b>		
<b>Наставник или наставници</b> (презиме, средње слово име): <b>Јовановић Д. Војислав</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: положен испит из предмета Структура полимерних материјала</b>		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са савременим композитним материјалима и њиховим начинима класификације и добијања		
<b>Исход предмета</b> Усвајање темељних знања неопходних за истраживачки рад		
<b>Садржај предмета</b> Композити с полимерном матрицом. Матрице, пунила/ојачивачи. Гранична површина и међуфаза у композитима. Карактеризација граничне површине. Модификација граничне површине. Дуромерне матрице композита: Физичко-хемијске карактеристике очвршћивања дууромерних смола. Кинетика и хемореологија очвршћивања. Процеси производње полимерних композита. Полимерни нанокомпозити: Синтеза. Слојевити силикати као нано-ојачивачи. Органско-неоргански хибриди: синтеза, сол-гел процес.		
<b>Препоручена литература</b> I. S.Miles and S.Rostami, Eds., Multicomponent Polymer System, Longman Scientific & Technical, Bath Press, Avon, 1992. R. W. Dyson, Ed., Engineering polymers, Blackie, Glasgow and London, 1990 P. C. Powel, Ed., Engineering with Polymers, Chapman and Hall, New York, 1993. Научне монографије и ревијални чланци		
Број часова активне наставе 4	предавања: 4	Студијски истраживачки рад:
<b>Методe извођења наставе</b> предавања, консултације и семинари		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Колоквијум (20 поена), семинарски рад (20 поена), усмени испит (60 поена).		