

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم

دانشکده	فناوری های بین رشته ای	گروه	فناوری های نوین در مهندسی، مواد و سازه های هوشمند
گرایش	مهندسی پزشکی بیومتریال	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	کامپوزیت ها در مهندسی پزشکی	نوع درس	پایه تخصصی اختیاری نظری عملی نظری-عملی
تعداد واحد	۳	نام استاد	باقری - واشقانی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	

✓ اهداف درس:

۱. شناخت کامپوزیتها
۲. نحوه ساخت کامپوزیت ها
۳. نحوه ساخت کامپوزیت های زمینه پلیمری
۴. کاربرد کامپوزیت ها در پزشکی
۵.
۶.
۷.
۸.

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	تعریف کامپوزیت و انواع آن	
جلسه دوم	معرفی کاربرد های کامپوزیت ها در صنعت پزشکی	
جلسه سوم	معرفی انواع کامپوزیت های زمینه پلیمری و اجزا آن	
جلسه چهارم	تاثیر عوامل مختلف بر روی خواص کامپوزیت ها	
جلسه پنجم	نحوه ساخت کامپوزیت ها در صنعت پزشکی (۱)	
جلسه ششم	نحوه ساخت کامپوزیت ها در صنعت پزشکی (۲)	
جلسه هفتم	نحوه ساخت کامپوزیت ها در صنعت پزشکی (۳)	
جلسه هشتم	آزمون های مورد نیاز در تعیین خواص کامپوزیت های پلیمری	
جلسه نهم		
جلسه دهم		
جلسه یازدهم		
جلسه دوازدهم		
جلسه سیزدهم		

	جلسه چهاردهم
	جلسه پانزدهم
	جلسه شانزدهم

✓ روش ارزشیابی:

✓ منابع:

۱.
۲.
۳.
۴.
۵.