



دانشگاه
شمال

Shomal University at Amol

Tel: (011) 44203710 - 13 , Fax: (011) 44203755 , 44203638

www.shomal.ac.ir

Instagram: @shomaluniversityofficial

Telegram.me/Shomal_University_Official



Everyone on Telegram can scan this code to join your channel.

با اسکن تصویر بالا به کانال مدیر گروه در تلگرام پیوندید.

t.me/BioElec_Shomal

چارت درسی دوره کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

در صورتی که دانشجو در مقطع کارشناسی دروس زیر را نگذرانده باشد لازم است این دروس را به عنوان دروس جبرانی در دوره

کارشناسی ارشد اخذ نماید. ۱- تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی

۲- مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی

سال اول		نیم سال اول		
پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس	واحد	نام درس	کد درس
	تخصصی اجباری	۳	ابزار دقیق زیست پزشکی	۳۲۲۳۲۲۰۰۱
	تخصصی اجباری	۳	مدلسازی سیستم های زیستی	۳۲۲۳۲۲۰۰۶
	تخصصی اختیاری	۳	مباحث ویژه	
	جبرانی	۳	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی	۳۲۲۳۲۲۰۲۹
		۱۲	جمع واحد	

سال اول		نیم سال دوم		
پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس	واحد	نام درس	کد درس
	تخصصی اجباری	۳	پردازش سیگنال های پزشکی	۳۲۲۳۲۲۰۰۳
	تخصصی اختیاری	۳	آشوب و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی	۳۲۲۳۲۲۰۱۱
	تخصصی اختیاری	۳	ویولت و کاربرد آن در پردازش سیگنال و تصویر	۳۲۲۳۲۲۰۳۰
	جبرانی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳۲۲۳۲۲۰۳۱
		۱۲	جمع واحد	

سال دوم		نیم سال اول		
پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس	واحد	نام درس	کد درس
	تخصصی اختیاری	۳	پردازش تصاویر پزشکی	۳۲۲۳۲۲۰۱۷
	تخصصی اختیاری	۳	رباتیک پزشکی	۳۲۲۳۲۲۰۲۳
		۲	سمینار و روش تحقیق	۳۲۲۳۲۲۰۰۷
		۸	جمع واحد	

سال دوم		نیم سال دوم		
پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس	واحد	نام درس	کد درس
		۶	پایان نامه	۳۲۲۳۲۲۰۰۸
		۶	جمع واحد	