

برنامه اخذ واحد کارشناسی مهندسی پزشکی (ورودی ۱۳۹۵ و بعد)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	
نیمسال اول	۴۳۱۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-
	۴۳۱۱۰۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان
	۴۳۷۱۳۰۱	مبانی شیمی ۱	۳	-
	۴۳۷۱۳۰۵	فیزیولوژی + آز	۴	-
	۴۳۱۱۴	عمومی (فارسی)	۳	-
		عمومی	۲	-
	جمع		۱۸	
نیمسال دوم	۴۳۱۱۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
	۴۳۱۱۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
	۴۳۱۱۰۱۱	فیزیک عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱
	۴۳۷۱۳۰۶	آناتومی	۲	-
	۴۳۷۱۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱
	۴۳۱۱۰۱۲	آز فیزیک ۲ (اختیاری) *	۱	همزمان با فیزیک ۲
		درس عمومی	۳	-
جمع		۱۸		
نیمسال سوم	۴۳۷۱۳۰۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱
	۴۳۷۱۰۱	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل
	۴۳۷۱۳۰	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱
	۴۳۷۱۳۰۷	بیوشیمی	۳	مبانی شیمی ۱ یا شیمی عمومی
	۴۳۷۱۳۱۷	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	-
	۴۳۷۱۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل
		درس عمومی	۲	-
جمع		۱۹		
نیمسال چهارم	۴۳۷۱۳۱۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	۴۳۷۱۰۱۶	فیزیک پزشکی	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲
	۴۳۷۱۳۰۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	فیزیولوژی، آناتومی
	۴۳۷۱۳۱۴	فناوری اطلاعات	۲	ریاضی عمومی ۱، برنامه نویسی، همزمان با مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
	۴۳۷۱۳۱۳	آز مدار الکتریکی ۱	۱	مدارهای الکتریکی ۱
	۴۳۷۱۱۲	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	۴۳۷۱۰۱۸	بیوفیزیک	۲	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲
	درس عمومی	۲	-	
جمع		۱۹		

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (یا هم نیاز)
نیمسال پنجم	۴۳۷۱۳۵۱	۳	فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
	۴۳۷۱۳۲۰	۳	الکترونیک ۲ (درس اختیاری)*
	۴۳۷۱۳۱۲	۳	مدارهای منطقی
	۴۳۷۱۱۴	۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
	۴۳۷۱۱۹	۱	آز الکترونیک ۱
		۳	درس عمومی
	جمع	۱۶	
نیمسال ششم	۴۳۷۱۳۱۰	۳	پدیده های بیو الکتریکی
	۴۳۷۱۰۸	۲	روش تحقیق در مهندسی پزشکی
	۴۳۷۱۳۵۲	۳	سیستم‌های کنترل خطی
	۴۳۷۱۲۵	۳	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب (درس اختیاری)*
	۴۳۷۱۲۹	۳	تکنیک پالس (درس اختیاری)*
		۳	زبان عمومی
	جمع	۱۷	
نیمسال هفتم	۴۳۷۱۳۰۹	۳	میکروپروسور ۱
	۴۳۷۱۰۹	۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی
	۴۳۷۱۱۶	۲	اندازه‌گیری الکترونیکی
	۴۳۷۱۰۱۰	۱+۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی
	۴۳۷۱۳۲۷	۱	آز الکترونیک ۲ (اختیاری)*
	۴۳۷۱۳۱۶	۲	زبان تخصصی
	۲	درس عمومی	
	جمع	۱۷	
نیمسال هشتم	۴۳۷۱۲۱۷	۳	الکترونیک ۳ (درس اختیاری)*
	۴۳۷۱۲۱۰	۳	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی (درس اختیاری)*
	۴۳۷۱۳۵۰	۳	اصول و افزاره های توانبخشی
	۴۳۷۱۳۳۰	۱	آز میکروپروسور (اختیاری)*
	۴۳۷۱۳۰۸	۱	کارورزی
	۴۳۷۱۰۲۰	۳	پروژه
		۲	درس عمومی
		جمع	۱۶
	جمع کل	۱۴۰	

توجه:

دانشجویان می توانند درس جایگزین الکترومغناطیس را بجای ۳ واحد از دروس اختیاری مشخص شده در چارت تحصیلی (*) بگذرانند.

الکترومغناطیس (شماره درس ۴۳۷۱۳۳۷) دروس پیش نیاز: ۱- فیزیولوژی، ۲- مدارهای الکتریکی ۲، و ۳- ریاضی مهندسی.

گروه آموزشی مهندسی برق و مهندسی پزشکی