

چارت مهندسی پزشکی - بیوالکتریک (کد رشته: ۳۴)

ترم اول					ترم دوم					ترم سوم					ترم چهارم				
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۱	*	*	فیزیولوژی و آز	۳	۸			عمومی	۲	۱۶	*	*	عمومی	۲	۲۳	۲۰	*	الکترونیک ۱	۳
۲	*	*	بهداشت عمومی	۱	۹	*	۵	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۷	۱۳	۱۲	محاسبات عددی	۳	۲۴	۱۰	*	آز فیزیک ۲	۱
۳	*	*	آناتومی	۲	۱۰	*	۴	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۸	۵	*	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۲۵	۲۱	*	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳
۴	*	*	فیزیک عمومی ۱	۳	۱۱	*	۴	آز فیزیک ۱	۱	۱۹	۵ و ۴	*	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۲۶	۲۰	*	مدارهای الکتریکی ۲	۳
۵	*	*	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۲	*	*	معادلات دیفرانسیل	۳	۲۰	۱۰	۱۲	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۲۷	۳ و ۱۰ و ۳	*	بیوفیزیک	۲
۶	*	*	زیست شناسی	۲	۱۳	*	*	برنامه نویسی کامپیوتری	۳	۲۱	۹ و ۱۲	*	ریاضی مهندسی	۳	۲۸	*	*	تربیت بدنی ۱	۱
۷	*	*	زبان خارجه عمومی	۳	۱۴	*	*	فارسی عمومی	۳	۲۲	۳ و ۱۰ و ۳	*	فیزیک پزشکی	۳	۲۹	*	*	عمومی	۲
					۱۵										۳۰	۷	*	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲
			جمع واحدها	۱۷				جمع واحدها	۱۸				جمع واحدها	۲۰				جمع واحدها	۱۷

ترم پنجم					ترم ششم					ترم هفتم					ترم هشتم				
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۳۱	*	*	تربیت بدنی ۲	۱	۳۹	۳۴ و ۲۰ و ۲۶	*	آز مدار ۱	۱	۴۷	۴۵	*	آز ماشین های الکتریکی	۱	۵۴	*	*	پروژه ۱	۳
۳۲	*	۲۳	مدارهای منطقی	۳	۴۰	۳۲	*	آز مدارهای منطقی	۱	۴۸	۳۶	۳۲	میکروپروسور ۱	۳	۵۵	*	*	تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی	۳
۳۳	*	۲۲ و ۳۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۴۱	۳۵ و ۲۳	*	آز الکترونیک ۲	۱	۴۹	۱۹ و ۳ و ۱	*	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاه ها	۳	۵۶	*	*	کار آموزی	۲
۳۴	۳۶	۲۵ و ۳۲	اندازه گیری الکترونیکی	۳	۴۲	۲۵	*	سیستم های کنترل خطی	۳	۵۰	*	*	معارف اسلامی ۲	۲	۵۷	۴۸	*	آز میکروپروسورها	۱
۳۵	*	۲۳	آز الکترونیک ۱	۱	۴۳	۲۲	*	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیوترابی	۳	۵۱	۳۶	*	اختیاری (الکترونیک ۳)	۳	۵۸	۳۲ و ۲۵	*	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳
۳۶	*	۲۳	الکترونیک ۲	۳	۴۴	*	*	عمومی	۲	۴۴	۳۶ و ۳۲	*	تکنیک پالس	۳	۵۹	*	*	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۲
۳۷	*	*	عمومی	۲	۴۵	۲۰	*	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۴	۵۳	۳۲ و ۲۵ و ۱۸	*	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	۶۰	*	*	اختیاری	۲
۳۸	*	۲۱ و ۱۰	اختیاری (الکترومغناطیس)	۳	۴۶	۳۳ و ۳۶ و ۲۰	*	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	۲										
			جمع واحدها	۱۹				جمع واحدها	۱۷				جمع واحدها	۱۸				جمع واحدها	۱۶

واحد	مجموعه دروس
۲۲	عمومی
۳	جبرانی
۲۶	پایه
۴۷	اصلی
۳۹	تخصصی اجباری
۸	تخصصی اختیاری
۱۴۵	مجموع