



برنامه پیشنهادی مهندسی پزشکی

ترم ۱			
کد درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	درس
		۳	ریاضی عمومی ۱
		۳	فیزیک عمومی ۱
		۳	زبان انگلیسی
		۲	آناتومی
		۳	فارسی
		۲	فناوری اطلاعات
		۱	تربیت بدنی ۱
جمع واحد			۱۷

ترم ۲			
کد درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	درس
	ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲
	فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲
	ریاضی عمومی ۲	۳	معادلات دیفرانسیل
		۴	فیزیولوژی
		۳	مبانی شیمی ۱
	---	۲	درس گروه معارف
جمع واحد			۱۸

ترم ۲			
کد درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	درس
	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
	زبان انگلیسی	۲	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی
	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی مهندسی
	ریاضی عمومی ۱	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
	مبانی شیمی ۱	۳	بیوشیمی
	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	---	۲	درس گروه معارف
جمع واحد			۱۹

ترم ۴			
کد درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	درس
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	الکترونیک ۱
	ریاضی مهندسی	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۲
	فیزیولوژی، آناتومی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک ۲	۲	بیو فیزیک
	مدارهای الکتریکی ۱	۱	از مدارهای الکتریکی ۱
	---	۲	درس گروه معارف
جمع واحد			۱۷

ترم ۵			
کد درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	درس
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۴	آزمایشگاهی و بیمارستانی
	فیزیولوژی، آناتومی	۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی
	فیزیولوژی، آناتومی	۳	اصول و ابزارهای توانبخشی
	الکترونیک ۱	۳	مدار منطقی
	تجزیه و تحلیل سیستمها	۲	اندازه گیری الکترونیکی
	الکترونیک ۱	۱	از الکترونیک ۱
	---	۲	درس گروه معارف
جمع واحد			۱۸

ترم ۶ - الکترونیک			
کد درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	درس
	مدار منطقی	۳	میکروپروسسور ۱
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، مدارهای الکتریکی ۱	۳	پدیده های بیوالکتریکی
	معادلات دیفرانسیل	۳	محاسبات عددی
	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	سیستمهای کنترل خطی
	الکترونیک ۱	۳	الکترونیک ۲
	مدار منطقی	۱	از مدار منطقی
	---	۲	درس گروه معارف
جمع واحد			۱۷

ترم ۷			
کد درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	درس
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۱
	سیستمهای کنترل خطی	۱	از سیستمهای کنترل خطی
	ریاضی عمومی ۱	۳	آمار و احتمالات مهندسی
	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی، آزمایشگاهی و بیمارستانی	۲	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی
	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک ۲	۳	فیزیک پزشکی
	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	روش تحقیق در مهندسی پزشکی
	---	۲	درس گروه معارف
	تربیت بدنی ۱	۱	ورزش ۱
جمع واحد			۱۷

ترم ۸			
کد درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	درس
	ماشین های الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۲
	---	۳	مباحث ویژه
	فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی
	---	۲	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی
	حداقل ۸۰ واحد گذرانده	۳	پروژه
	---	۱	کارآموزی
	---	۲	دانش خانواده و جمعیت
جمع واحد			۱۷