

دروس عمومی (۲۰ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت	
			نظری	عملی
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۳۲	-
۲	فارسی	۳	۴۸	-
۳	زبان خارجی	۳	۴۸	-
۴	معارف اسلامی (۲)	۲	۳۲	-
۵	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۲	-
۶	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۳۲
۷	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۳۲
۸	تاریخ اسلام	۲	۳۲	-
۹	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۳۲	-
۱۰	زیست شناسی	۲	۳۲	-
	جمع	۲۰	۲۸۸	۶۴
			۳۵۲	

دروس پایه (۲۶ واحد)

پیشنیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت	
				نظری	عملی
-	۱۱	ریاضی عمومی (۱)	۳	۴۸	-
ریاضی عمومی (۱)	۱۲	ریاضی عمومی (۲)	۳	۴۸	-
ریاضی عمومی (۱) یا همزمان	۱۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۴۸	-
ریاضی عمومی (۱) یا همزمان	۱۴	فیزیک عمومی (۱)+آز	۳+۱	۴۸	۳۲
فیزیک عمومی (۱)	۱۵	فیزیک عمومی (۲)+آز	۳+۱	۴۸	۳۲
-	۱۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۴۸	-
ریاضی عمومی (۱)	۱۷	آمارحیاتی و احتمالات	۳	۴۸	-
ریاضی عمومی (۲)	۱۸	محاسبات عددی	۳	۴۸	-
		جمع	۲۶	۲۸۴	۶۴
				۴۴۸	

دروس اصلی (۴۷ واحد)

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
ریاضی عمومی (۱)، فیزیک عمومی (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	استاتیک و مقاومت مصالح درمهندسی پزشکی	۱۹
ریاضی عمومی (۲)، معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضیات مهندسی	۲۰
فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	۴۸	-	۴۸	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۲۱
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۴۸	-	۴۸	۳	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۲۲
فیزیک عمومی (۲) معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	۲۳
مدارهای الکتریکی (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	الکترونیک (۱)	۲۴
الکترونیک (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	مدارهای منطقی	۲۵
-	۱۶	-	۱۶	۱	بهداشت عمومی	۲۶
فیزیولوژی، آناتومی، استاتیک و مقاومت مصالح درمهندسی پزشکی	۴۸	-	۴۸	۳	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۲۷
-	۳۲	-	۳۲	۲	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲۸
فیزیک پزشکی	۴۸	-	۴۸	۳	اصول سیستمهای رادیو لوزی و رادیو تراپی	۲۹
-	۶۴	۳۲	۳۲	۲+۱	فیزیولوژی و آاز	۳۰
-	۳۲	-	۳۲	۲	آناتومی	۳۱
فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی (۲)	۴۸	-	۴۸	۳	فیزیک پزشکی	۳۲
زبان خارجی	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۳۳
فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی (۲)	۳۲	-	۳۲	۲	بیو فیزیک	۳۴
حداقل نیمی از کل واحدهای درسی باید گذرانده شود.	۱۹۲	۱۹۲	-	۲	کارورزی	۳۵
تشخیص استاد راهنما	۴۸	-	۴۸	۳	پروژه	۳۶
	۹۲۸	۲۲۴	۷۰۴	۴۷	جمع	

دروس تخصصی اجباری (۳۹ واحد)

پیشنیاز	تعداد واحد			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
مدارهای الکتریکی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	مدارهای الکتریکی ۲	۱
مدارهای الکتریکی ۱	۶۴	-	۶۴	۴	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	۲
ماشینهای الکتریکی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۳
اندازه گیری و مدار ۱ و ۲	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مدار ۱	۴
الکترونیک ۱	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۵
الکترونیک ۱	۴۸	-	۴۸	۳	الکترونیک ۲	۶
الکترونیک ۲ و آزالکترونیک ۱	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۷
الکترونیک ۲	۴۸	-	۴۸	۳	میکروپروسور ۱	۸
میکروپروسور	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه میکروپروسور	۹
تجزیه و تحلیل ، مدارمنطقی ، آماریاتی و احتمالات	-	-	۴۸	۳	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۱۰
الکترونیک ۲ و مدارمنطقی	-	-	۴۸	۳	تکنیک پالس	۱۱
مدار ۱، الکترونیک ۲ و مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	۳۲	-	۳۲	۲	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	۱۲
تجزیه تحلیل سیستمها	۴۸	-	۴۸	۳	سیستمهای کنترل خطی	۱۳
مدارمنطقی و تجزیه و تحلیل سیستمها - الکترونیک ۲ همزمان	۴۸	-	۴۸	۳	اندازه گیری الکترونیکی	۱۴
مدارمنطقی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمادارمنطقی	۱۵
ریاضیات مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۶
تجزیه و تحلیل سیستمها ، مدارمنطقی	۴۸	-	۴۸	۳	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۱۷
	۷۲۰	۱۹۲	۵۲۸	۳۹	جمع	

دروس تخصصی اختیاری

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
کنترل خطی	۴۸	-	۴۸	۳	کنترل دیجیتال	۱
کنترل خطی	۴۸	-	۴۸	۳	کنترل صنعتی	۲
میکروپروسسور ۱	۴۸	-	۴۸	۳	شبکه های کامپیوتری	۳
میکروپروسسور ۱	۴۸	-	۴۸	۳	میکروپروسسور ۲	۴
فیزیک عمومی ۱ شیمی عمومی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	خواص مواد مهندسی	۵
فیزیک ۲ ، ریاضیات مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	الکترومغناطیس	۶
سیستمهای کنترل خطی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۷
الکترونیک ۲	۴۸	-	۴۸	۳	الکترونیک صنعتی	۸
الکترونیک ۲	۴۸	-	۴۸	۳	الکترونیک ۳	۹
الکترونیک ۳	۴۸	-	۴۸	۳	بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی	۱۰
الکترونیک ۲	۴۸	-	۴۸	۳	فیلترها و سنترمدار	۱۱
ریاضی ۱ ، همنیاز ریاضی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	جبر خطی	۱۲
استاتیک و مقاومت مصالح	۴۸	-	۴۸	۳	دینامیک	۱۳
دینامیک	۴۸	-	۴۸	۳	مقدمه ای بر رباتیک	۱۴
ریاضیات مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	مکانیک سیالات	۱۵
فیزیک ۱ و ریاضی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱۶
برحسب محتوی	۸۰	۳۲	۴۸	۳	مباحث ویژه ۱	۱۷
برحسب محتوی	۸۰	۳۲	۴۸	۳	مباحث ویژه ۲	۱۸
برحسب محتوی	۳۲	۳۲	-	۱	مباحث ویژه ۳	۱۹
فیزیکولوژی ، مدار ۲	۴۸	-	۴۸	۳	پدیده های بیوالکتریکی	۲۰
-	۳۲	-	۳۲	۲	گزارش نویسی فنی	۲۱

• دانشجویان موظفند که از جدول دروس اختیاری ، ۸ واحد درسی را انتخاب و الزاماً بگذرانند.