

جدول دروس عمومی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
				نظری	عملی	جمع	
۱		یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام » ^۱	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲		یک درس از گروه درس « انقلاب اسلامی » ^۲	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳		یک درس از گروه درس « تاریخ تمدن اسلامی » ^۳	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴		تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۲	۳۲	-
۵		یک درس از گروه درس « آشنایی با منابع اسلامی » ^۴	۲	۳۲	-	۳۲	-
		جمع	۹	۱۲۸	۳۲	۱۶۰	-

۱. گروه درس « مبانی نظری اسلام » شامل دروس (۱) اندیشه اسلامی (۱) - (۲) اندیشه اسلامی (۲) - (۳) انسان در اسلام - (۴) حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
 ۲. گروه درس « انقلاب اسلامی » شامل دروس (۱) انقلاب اسلامی ایران - (۲) آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران - (۳) اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و (۴) درس آشنایی با دفاع مقدس مصوب جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.
 ۳. گروه درس « تاریخ تمدن اسلامی » شامل دروس (۱) تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی - (۲) تاریخ تحلیلی صدر اسلام - (۳) تاریخ امامت) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
 ۴. گروه درس « آشنایی با منابع اسلامی » شامل دروس (۱) تفسیر موضوعی قرآن - (۲) تفسیر موضوعی نهج البلاغه) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
- * دانشجویان اقلیت های دینی می توانند دروس مورد نظر خود را بدون هیچ محدودیتی از بین کلیه دروس معارف اسلامی انتخاب کرده و بگذرانند. مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.

جدول دروس مهارت های مشترک :



ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
				نظری	عملی	جمع	
۱		کنترل پروژه	۲	۳۲	-	۳۲	
۲		مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	۳۲	-	۳۲	
۳		اصول و فنون مذاکره	۲	۳۲	-	۳۲	
		جمع	۶	۹۶	-	۹۶	

جدول دروس پایه:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		ریاضی مهندسی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲		جبر خطی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳		آمار و احتمالات مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
جمع				۱۱۲	-	۱۱۲		

جدول دروس اصلی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		محاسبات عددی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲		مدارهای الکتریکی ۲	۲	۳۲	-	۳۲	-	جبر خطی
۳		الکترونیک کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکتریکی ۲
۴		آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	۱	-	۴۸	۴۸	الکترونیک کاربردی	-
۵		سیستم های کنترل خطی	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکتریکی ۲
۶		آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	-	۴۸	۴۸	سیستم های کنترل خطی	-
۷		میکرو کنترلرها	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۸		آزمایشگاه میکرو کنترلرها	۱	-	۴۸	۴۸	میکرو کنترلرها	-
۹		مهندسی نرم افزار سیستم های کنترل	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۱۰		کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
جمع				۲۵۶	۱۴۴	۴۰۰		



جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		کنترل مدرن	۳	۴۸	-	۴۸	کنترل خطی - جبر خطی	-
۲		سنسورها و مبدل ها	۲	۳۲	-	۳۲	الکترونیک کاربردی	-
۳		آزمایشگاه سنسورها و مبدل ها	۱	-	۴۸	۴۸	-	سنسورها و مبدل ها
۴		عملگرها	۲	۳۲	-	۳۲	-	سنسورها و مبدل ها
۵		آزمایشگاه عملگرها	۱	-	۴۸	۴۸	-	عملگرها
۶		ابزار دقیق پیشرفته	۳	۴۸	-	۴۸	سنسورها و مبدل ها - عملگرها	-
۷		کنترل در ابزار دقیق	۳	۴۸	-	۴۸	-	ابزار دقیق پیشرفته
۸		نگهداری و تشخیص عیب	۲	۳۲	-	۳۲	سنسورها و مبدل ها - عملگرها	-
۹		سیستم های کنترل هوشمند	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۰		سیستم های کنترل بلادرنگ	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۱		پروژه تخصصی	۳	-	۱۴۴	۱۴۴	ترم آخر	-
جمع				۳۰۴	۲۴۰	۵۴۴		

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	نام دوره	تعداد واحد		زمان اجرا
		واحد	ساعت	
۱	کاربینی (بازدید)	۱	۳۲	ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول)
۲	کارورزی ۱	۲	۲۴۰	پایان نیمسال دوم
۳	کارورزی ۲	۲	۲۴۰	پایان دوره



جدول ترم بندی (پیشنهادی) :

ترم اول

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
کاربینی	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
ریاضی مهندسی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
جبر خطی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
آمار و احتمالات مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
مدارهای الکتریکی (۲)	۲	۳۲	-	۳۲	-	جبر خطی
الکترونیک کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکتریکی (۲)
یک درس از گروه درس مبانی نظری اسلام	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
درس عمومی (تربیت بدنی ۲)	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
یک درس از گروه درس انقلاب اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
جمع	۱۷	۲۴۰	۶۴	۳۰۴		

ترم دوم

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
محاسبات عددی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
آز الکترونیک کاربردی	۱	-	۴۸	۴۸	الکترونیک کاربردی	-
سیستم های کنترل خطی	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکتریکی (۲)
میکروکنترلرها	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
سنسورها و مبدل ها	۲	۳۲	-	۳۲	الکترونیک کاربردی	-
آز سنسورها و مبدل ها	۱	-	۴۸	۴۸	-	سنسورها و مبدل ها
عملگرها	۲	-	۳۲	۳۲	-	سنسورها و مبدل ها
آز عملگرها	۱	-	۴۸	۴۸	-	عملگرها
مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
کارورزی ۱	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	پس از ترم گذراندن دروس ترم ۲	
جمع	۱۷	۱۶۰	۴۱۶	۵۷۶		



ترم سوم

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
آز میکروکنترلرها	۱	-	۴۸	۴۸	میکرو کنترلرها	-
آز سیستم های کنترل خطی	۱	-	۴۸	۴۸	سیستم های کنترل خطی	-
نگهداری و تشخیص عیب	۲	۳۲	-	۳۲	سنسورها و مبدل ها - عملگرها	-
ابزار دقیق پیشرفته	۳	۴۸	-	۴۸	سنسورها و مبدل ها - عملگرها	-
کنترل در ابزار دقیق	۳	۴۸	-	۴۸	-	ابزار دقیق پیشرفته
کنترل پروژه	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
یک درس از گروه درس تاریخ تمدن اسلامی	۲	-	۳۲	۳۲	-	-
جمع	۱۷	۲۰۸	۱۲۸	۳۳۶		



ترم چهارم

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
کنترل مدرن	۳	۴۸	-	۴۸	کنترل خطی - جبر خطی	-
سیستم های کنترل هوشمند	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
سیستم های کنترل بلادرنگ	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
مهندسی نرم افزار سیستم های کنترل	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
پروژه تخصصی	۳	-	۱۴۴	۱۴۴	ترم آخر	-
اصول و فنون مذاکره	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
یک درس از گروه درس آشنایی با منابع اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
کارورزی ۲	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	-	-
جمع	۱۹	۲۲۴	۳۸۴	۶۰۸		