



برنامه ترم بندی دانشجویان مهندسی تکنولوژی برق کنترل-ساخت و تولید

ترم اول ۱۹ واحد

همیناز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	ماده درسی	همیناز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	ماده درسی
--	--	جبرانی	۳	سیگنال ها و سیستم ها	----	---	پایه	۳	ریاضی مهندسی
--	--	جبرانی	۲	ریزپردازنده ها	---	---	پایه	۳	جبر خطی
--	--	جبرانی	۲	سیستم های کنترل هیدرولیکی و پنوماتیکی	--	--	پایه	۳	آمار و احتمالات مهندسی
--	--	عمومی	۱	تربیت بدنی ۲	--	--	پایه	۲	محاسبات عددی
					---	---	پایه	۲	زبان تخصصی

ترم دوم : ۲۰ واحد

همیناز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	ماده درسی	همیناز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	ماده درسی
مدارهای الکترونیکی ۲	---	اصلی	۳	سیستم های کنترل خطی	جبر خطی	--	اصلی	۳	مدارهای الکترونیکی ۲
----	--	تخصصی	۱	کارگاه برق صنعتی	مدارهای الکترونیکی ۲	--	اصلی	۳	الکترونیک کاربردی
--	--	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲	--	--	اصلی	۳	میکروکنترلرها
--	--	عمومی	۲	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلامی	--	--	اصلی	۳	کنترل دیجیتال و غیر خطی

ترم سوم : ۱۸ واحد

همیناز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	ماده درسی	همیناز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	ماده درسی
--	سیستم های کنترل خطی	تخصصی	۲	ابزار دقیق در ساخت و تولید	--	--	اصلی	۳	مهندسی نرم افزار سیستم های کنترل
--	میکروکنترلرها ۱	تخصصی	۲	سیستم های کنترل کننده های برنامه پذیر	--	الکترونیک کاربردی	اصلی	۱	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی
--	-	اختیاری	۲	سیستم های کنترل هوشمند	--	سیستم های کنترل خطی و جبر خطی	اصلی	۳	کنترل مدرن
--	--	عمومی	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	--	میکروکنترلرها	اصلی	۱	آزمایشگاه میکروکنترلرها
					--	کنترل دیجیتال و غیر خطی	تخصصی	۳	رباتیک

ترم چهارم : ۱۹ واحد

همیناز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	ماده درسی	همیناز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	ماده درسی
-	-	اختیاری	۲	مباحث ویژه	-	سیستم های کنترل خطی	اصلی	۱	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی
-	--	عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	-	رباتیک	تخصصی	۱	آزمایشگاه رباتیک
-	بعد از گذراندن ۶۰ واحد	تخصصی	۳	پروژه	-	ابزار دقیق در ساخت و تولید	تخصصی	۱	کارگاه ابزار دقیق در ساخت و تولید
-	بعد از گذراندن ۶۰ واحد	تخصصی	۲	کارآموزی	-	الکترونیک کاربردی	تخصصی	۳	کنترل موتورهای الکترونیکی
سیتم های کنترل کننده برنامه پذیر		تخصصی	۱	آزمایشگاه سیستم های کنترل کننده های برنامه پذیر	-	سیستم های کنترل کننده های برنامه پذیر	تخصصی	۳	سیستم های کنترل نظارتی و انتقال داده

دروس جبرانی برای دارندگان فوق دیپلم متجانس: ۱-ریزپردازنده ها(۲ واحد) ۲-سیستم های کنترل هیدرولیکی و پنوماتیکی (۲ واحد) میباشد
 دروس جبرانی برای دارندگان فوق دیپلم غیر متجانس ۱-ریزپردازنده ها(۲ واحد) ۲-سیستم های کنترل هیدرولیکی و پنوماتیکی (۲ واحد) ۳-مدارهای الکترونیکی ۱-۴ الکترونیک
 ۵-مدارهای منطقی (۲ واحد)
 رعایت پیش نیاز و همیناز بر عهده دانشجوی می باشد.

دروس اختیاری: ۱-مباحث ویژه(۲ واحد) ۲-سیستم های کنترل هوشمند(۲ واحد)
 درس سیگنال ها و سیستم ها بنا به تشخیص گروه و توان درس الزامی جبرانی میباشد

