



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
دانشکده فنی و مهندسی
گروه برق

فهرست دروس مهندسی تکنولوژی الکترونیک کارشناسی ناپیوسته

واحدهای درسی

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۹
پایه	۱۳
اصلی	۱۹
تخصصی	۲۹
جبرانی	با مدرک پایه کاردانی پیوسته الکترونیک ۱۹ واحد با مدرک پایه کاردانی ناپیوسته الکترونیک ۸ واحد

دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	توضیحات
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-	-
۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	به جای این درس می توان یکی از دروس زیر را گذراند: - انقلاب اسلامی و ریشه های آن - آشنایی با قانون اساسی ایران - اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)
۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	به جای این درس می توان درس زیر را گذراند: - تاریخ امامت
۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-
۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	به جای این درس می توان درس زیر را گذراند: - تفسیر موضوعی نهج البلاغه
۶	ورزش ۱	-	۱	-	-

جدول دروس پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی	۳	-	-	-
۲	برنامه سازی رایانه ای	۳	-	-	-
۳	محاسبات عددی	۲	-	برنامه سازی رایانه ای	-
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی
۵	زبان خارجه	۲	-	-	-

جدول دروس اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۲	-
۲	آز- سیستمهای کنترل خطی	-	۱	سیستمهای کنترل خطی	-
۳	خطوط انتقال مخابراتی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۲	-
۴	الکترونیک صنعتی	۳	-	-	-
۵	نرم افزارهای کاربردی در الکترونیک	-	۲	-	-
۶	اصول میکرو کامپیوتر	۳	-	-	-
۷	آز- اصول میکرو کامپیوتر	-	۱	اصول میکرو کامپیوتر	-
۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	-	معادلات دیفرانسیل
۹	آز- مدارهای الکتریکی	-	۱	مدارهای الکتریکی ۲	-

جدول دروس تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	مدارهای الکترونیکی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۲	سیستمهای کنترل خطی
۲	آز- مدارهای الکترونیکی	-	۱	مدارهای الکترونیکی	-
۳	مدارهای مخابراتی	۳	-	-	مدارهای الکترونیکی
۴	آز- مدارهای مخابراتی	-	۱	مدارهای مخابراتی	-
۵	کنترل کننده های صنعتی	۳	-	اصول میکرو کامپیوتر	-
۶	منابع تغذیه	۲	-	مدارهای مجتمع خطی	-
۷	مدارهای مجتمع خطی	۲	-	-	-
۸	آز- مدارهای مجتمع خطی	-	۱	مدارهای مجتمع خطی	-
۹	مباحث ویژه در الکترونیک	۳	-	-	-
۱۰	شبکه های کامپیوتری	۲	-	-	-
۱۱	زبان تخصصی	۲	-	-	-
۱۲	کارآموزی	-	۳	۸۰٪ دروس دوره	-
۱۳	پروژه	-	۳	-	-

دروس جبرانی با مدرک کاردانی ناپیوسته الکترونیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	الکترونیک ۱	۳	-	-	-
۲	الکترونیک ۲	۲	-	-	-
۳	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	-	-

دروس جبرانی با مدرک کاردانی پیوسته الکترونیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	الکترونیک ۱	۳	-	-	-
۲	الکترونیک ۲	۲	-	-	-
۳	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	-	-
۴	مخابرات ۱	۳	-	-	-
۵	ریاضی ۱	۳	-	-	-
۶	اصول مدارهای دیجیتال	۲	-	-	-
۷	ریاضیات مهندسی	۳	-	-	-

برنامه ترمیک کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی الکترونیک
جهت دانشجویان با مقطع کاردانی پیوسته (فاقد مدرک پیش دانشگاهی)

ترم چهارم تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
سیستم کنترل خطی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۲ (پیشنیاز)
مدارهای مخابراتی	۳	-	مدارهای الکترونیکی (پیشنیاز)
مدارهای مجتمع خطی	۲	-	-
خطوط انتقال مخابراتی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۲ (پیشنیاز)
شبکه های کامپیوتری	۲	-	-
تفسیر موضوعی قران یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-
دانش خانواده و جمعیت	۲	-	فقط برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی اخذ نکرده اند.
آزمدهای الکترونیکی	-	۱	مدارهای الکترونیکی (پیشنیاز)
آز اصول میکرو کامپیوتر	-	۱	اصول میکرو کامپیوتر (پیشنیاز)
وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	فقط برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی اخذ نکرده اند.
آموزش قران کریم	۱	-	فقط برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی اخذ نکرده اند.
جمع واحد	۲۰		

ترم پنجم تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
کنترل کننده های صنعتی	۳	-	اصول میکرو کامپیوتر (پیشنیاز)
مباحث ویژه در الکترونیک	۳	-	-
منابع تغذیه	۲	-	مدارهای مجتمع خطی (پیشنیاز)
محاسبات عددی	۲	-	برنامه سازی رایانه ای (پیشنیاز)
آزمدهای مخابراتی	-	۱	مدارهای مخابراتی (پیشنیاز)
آزمدهای مجتمع خطی	-	۱	مدار مجتمع خطی (پیشنیاز)
آزمدهای کنترل خطی	-	۱	سیستم کنترل خطی (پیشنیاز)
کارآموزی	-	۳	۸۰ درصد واحد (۷۰ واحد)
پروژه	-	۳	۸۰ درصد واحد (۷۰ واحد)
جمع واحد	۱۹		

ترم اول تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	جبرانی
الکترونیک ۱	۳	-	جبرانی
مخابرات ۱	۳	-	جبرانی
ریاضی ۱	۳	-	جبرانی
اصول مدارات دیجیتال	۲	-	جبرانی
زبان خارجه	۲	-	-
اندیشه ۲	۲	-	-
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	اخذ این درس از ورودی ۹۱ به بعد الزامی است.
جمع واحد	۱۹		

ترم دوم تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
برنامه سازی رایانه ای	۳	-	-
ریاضی عمومی	۳	-	-
مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	معادلات دیفرانسیل (همنیاز)
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی (همنیاز)
الکترونیک ۲ (جبرانی)	۲	-	الکترونیک ۱ (پیشنیاز)
زبان تخصصی	۲	-	-
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
جمع واحد	۱۸		

ترم سوم تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
ریاضی مهندسی (جبرانی)	۳	-	ریاضی عمومی (پیشنیاز)
اصول میکرو کامپیوتر	۳	-	-
الکترونیک صنعتی	۳	-	-
مدارهای الکترونیکی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۲ (پیشنیاز)
تاریخ تحلیل صدر اسلام	۲	-	-
یاتاریخ امامت	۲	-	-
نرم افزارهای کاربردی در الکترونیک	-	۲	-
آزمدهای الکتریکی ۲ (پیشنیاز)	-	۱	مدارهای الکتریکی ۲ (پیشنیاز)
ورزش ۱	-	۱	-
جمع واحد	۱۸		

برنامه ترمیک کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی الکترونیک
جهت دانشجویان با مقطع کاردانی ناپیوسته (دارای مدرک پیش دانشگاهی)

ترم تابستان			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
کارآموزی	-	۳	۸۰ درصد واحد (۵۶ واحد)
پروژه	-	۳	۸۰ درصد واحد (۵۶ واحد)
آموزش قران کریم	۱	-	فقط برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی اخذ نکرده اند..
وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	فقط برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی اخذ نکرده اند.
جمع واحد	۸		

ترم اول تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
مدارهای الکتريکی ۱	۳	-	جبرانی
الکترونیک ۱	۳	-	جبرانی
اصول میکرو کامپیوتر	۳	-	-
ریاضی عمومی	۳	-	-
برنامه سازی رایانه ای	۳	-	-
زبان تخصصی	۲	-	-
اندیشه ۲	۲	-	-
ورزش ۱	-	۱	-
جمع واحد	۲۰		

ترم چهارم تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
آزمدهای الکترونیکی	-	۱	مدارهای الکترونیکی
آز سیستم کنترل خطی	-	۱	سیستم کنترل خطی
مدارهای مخابراتی	۳	-	مدارهای الکترونیکی*
منابع تغذیه	۲	-	مدارهای مجتمع خطی
مباحث ویژه در الکترونیک	۳	-	-
آز مدارهای مخابراتی	-	۱	مدارهای مخابراتی*
محاسبات عددی	۲	-	برنامه سازی رایانه ای
خطوط انتقال مخابراتی	۲	-	مدار الکتريکی ۲
تفسیر موضوعی قران یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-
دانش خانواده و جمعیت	۲	-	فقط برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی اخذ نکرده اند.
جمع واحد	۱۹		

ترم دوم تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
الکترونیک ۲ (جبرانی)	۲	-	الکترونیک ۱
آز اصول میکرو کامپیوتر	-	۱	اصول میکرو کامپیوتر
مدارهای الکتريکی ۲	۳	-	معادلات دیفرانسیل (همنیاز)
مدارهای مجتمع خطی	۲	-	-
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی*
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
شبکه های کامپیوتری	۲	-	-
زبان خارجه	۲	-	-
جمع واحد	۱۷		

ترم سوم تحصیلی			
نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز*
	نظری	عملی	
مدارهای الکترونیکی	۳	-	مدار الکتريکی ۲ - کنترل خطی*
سیستم کنترل خطی	۳	-	مدارهای الکتريکی ۲
کنترل کننده های صنعتی	۳	-	اصول میکرو کامپیوتر
الکترونیک صنعتی	۳	-	-
آز مدار الکتريکی ۲	-	۱	مدارهای الکتريکی ۲
نرم افزار کاربردی در الکترونیک	-	۲	-
آز مدار مجتمع خطی	-	۱	مدار مجتمع خطی
تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	-
جمع واحد	۱۸		

- توجه ۱: انجام انتخاب واحد بر اساس برنامه ترمی الزامی بوده و در صورت عدم رعایت آن، عواقب تداخل ساعت کلاس یا امتحان پایان ترم برعهده دانشجو می باشد.
- توجه ۲: عدم رعایت پیشنویزی یا هم‌نیازی یا انتخاب واحد بیش از سقف مجاز، موجب حذف درس مربوطه توسط گروه می گردد. درس پیشنیاز باید قبل از انتخاب درس بعدی گذرانده شود.
- توجه ۳: پس از یک بار افتادن درس پیشنیاز، آن درس به صورت هم‌نیاز برای دروس بعدی تعریف می گردد.
- توجه ۴: برای انتخاب درس کارآموزی پس از گذراندن حداقل ۸۰ درصد واحدها، با توجه به ضوابط تعیین شده دفتر ارتباط با صنعت و با موافقت گروه ثبت نام صورت می پذیرد.
- توجه ۵: تعداد واحدهای انتخابی دانشجوی تمام وقت در یک نیمسال تحصیلی نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد و در صورتیکه میانگین نمرات ترم قبل بیش از ۱۷ باشد دانشجو می تواند تا ۲۴ واحد اخذ نماید.
- توجه ۶: دانشجویانی که بصورت مشروط نام نویسی می کنند جز در آخرین نیمسال تحصیلی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را ندارند.
- توجه ۷: در ترم تابستان کل واحدهای اخذ شده حداکثر ۱۰ واحد و برای دانشجویان در شرف فارغ التحصیلی حداکثر ۱۲ واحد می باشد.
- توجه ۸: انتخاب دروس وصایای حضرت امام و آشنایی با قرآن کریم در سقف مجاز واحدهای درسی یک نیمسال یادوره تابستان محاسبه نمی گردد.
- توجه ۹: دانشجویان می توانند به جای درس "اخلاق و تربیت اسلامی"، درس "آیین زندگی" را انتخاب کنند.
- توجه ۱۰: دانشجویان می توانند به جای درس "انقلاب اسلامی ایران" یکی از دروس "آشنایی با قانون اساسی ایران" یا "اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)" را انتخاب کنند.
- توجه ۱۱: دانشجویان می توانند به جای درس "تفسیر موضوعی قرآن" درس "تفسیر موضوعی نهج البلاغه" را انتخاب کنند.
- توجه ۱۲: گذراندن درس "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" برای ورودی های ۹۱ به بعد الزامی می باشد.
- توجه ۱۳: طول مدت دوره کارورزی ۳۶۰ ساعت می باشد.
- توجه ۱۴: غیبت غیرموجه در جلسه امتحان تا ۳ درس، موجب حذف آن درس می شود.
- توجه ۱۵: دانشجویان ترم آخر می توانند حداکثر تا ۲۴ واحد انتخاب نمایند.
- توجه ۱۶: دروس "آشنایی با قرآن کریم و وصایای حضرت امام" جزء سقف واحد درسی محاسبه نمی شوند. دانشجویانی که در مقطع کاردانی این دروس را اخذ نموده اند نیازی به گذراندن این دروس در مقطع کارشناسی ناپیوسته ندارند.