

موسسه آموزش عالی اقلید

جدول ترم بندی واحدهای پیشنهادی رشته مهندسی برق گرایش کنترل

نوع درس	پیشنیاز	نظری - عملی	واحد	عنوان درس	
پایه		نظری	۳	ریاضی عمومی ۱	نیمسال اول ۱۷ واحد
عمومی		نظری	۳	زبان انگلیسی	
پایه		نظری	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک مکانیک)	
عمومی		نظری	۳	زبان فارسی	
اصلی		عملی	۱	نقشه کشی مهندسی	
عمومی		نظری	۲	اندیشه اسلامی ۱	
عمومی		عملی	۱	تربیت بدنی ۱	
پایه		عملی	۱	کارگاه عمومی ۱	
پایه	ریاضی عمومی ۱	نظری	۳	ریاضی عمومی ۲	نیمسال دوم ۱۸ واحد
پایه	هم نیاز با ریاضی عمومی ۲	نظری	۳	معادلات دیفرانسیل	
پایه	فیزیک ۱	نظری	۳	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	
پایه	ترم دوم به بعد	نظری	۳	برنامه نویسی رایانه	
عمومی	اندیشه اسلامی ۱	نظری	۲	اندیشه اسلامی ۲	
اصلی	کارگاه عمومی	عملی	۱	کارگاه برق	
عمومی	تربیت بدنی ۱	عملی	۱	تربیت بدنی ۲	
اصلی	-	نظری	۱	آشنایی با مهندسی برق	
پایه	هم نیاز با فیزیک ۱	عملی	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	
اصلی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	نظری	۳	ریاضیات مهندسی	نیمسال سوم ۱۷ واحد
اصلی	هم نیاز با فیزیک ۲ و هم نیاز با معادلات دیفرانسیل	نظری	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
اصلی	فیزیک ۲ و ریاضی عمومی ۲	نظری	۳	الکترومغناطیس	
پایه	ریاضی عمومی ۲	نظری	۳	احتمال مهندسی	
پایه	فیزیک ۲ و آزمایشگاه فیزیک ۱	عملی	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	
پایه	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی رایانه	نظری	۲	محاسبات عددی	
عمومی	-	نظری	۲	انقلاب اسلامی ایران	
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	نظری	۲	مدارهای الکتریکی ۲	نیمسال چهارم ۱۸ واحد
اصلی	ریاضیات مهندسی	نظری	۳	سیگنالها و سیستم ها	
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	نظری	۲	ماشین های الکتریکی ۱	
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	نظری	۲	الکترونیک ۱	
اصلی	همزمان با الکترونیک ۱	نظری	۳	سیستم های دیجیتال ۱	
اختیاری	-	نظری	۳	درس اختیاری	
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	عملی	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	
عمومی	-	نظری	۲	اخلاق اسلامی	
اصلی	احتمال مهندسی و سیگنالها و سیستم ها	نظری	۳	اصول سیستم های مخابراتی	نیمسال پنجم ۱۸ واحد
اصلی	مدارهای الکتریکی ۲ و سیگنالها و سیستم ها	نظری	۳	سیستم های کنترل خطی	
تخصصی	ریاضی عمومی ۲	نظری	۳	جبر خطی	
اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	نظری	۲	ماشین های الکتریکی ۲	
اصلی	الکترونیک ۱	نظری	۲	* الکترونیک ۲	
اصلی	الکترونیک ۱	عملی	۱	* آزمایشگاه الکترونیک ۱	
اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	نظری	۳	سیستم های دیجیتال ۲	
اصلی	هم نیاز با سیستم های دیجیتال ۱	عملی	۱	* از سیستم های دیجیتال ۱	
تخصصی انتخابی	الکترونیک ۲ و ماشین ۱	نظری	۳	الکترونیک صنعتی	نیمسال ششم ۱۷ واحد
تخصصی	سیستم های کنترل خطی	نظری	۳	سیستم های کنترل دیجیتال	
اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	نظری	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
اصلی	ماشین ۱	عملی	۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	
اختیاری	-	نظری	۳	درس اختیاری (دلخواه)	
اصلی	از سیستم های دیجیتال ۱ و هم نیاز با سیستم های دیجیتال ۲	عملی	۱	* از سیستم های دیجیتال ۲	

موسسه آموزش عالی اقلید

جدول ترم بندی واحدهای پیشنهادی رشته مهندسی برق گرایش کنترل

تخصصی	سیستم های کنترل خطی	نظری	۳	کنترل صنعتی	
تخصصی	معادل ۳۰۰ ساعت پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	-	۲	کارآموزی	نیمسال تابستان ۲ واحد
تخصصی	سیستم های کنترل خطی و هم نیاز با جبر خطی	نظری	۳	سیستم های کنترل مدرن	نیمسال هفتم ۱۸ واحد
تخصصی	سیستم های کنترل دیجیتال	عملی	۱	از سیستم های کنترل دیجیتال	
تخصصی انتخابی	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی رایانه	نظری	۳	مبانی تحقیق در عملیات	
تخصصی	سیستم های کنترل خطی	نظری	۳	ابزار دقیق	
اصولی	زبان انگلیسی	نظری	۲	زبان تخصصی	
اختیاری	-	نظری	۳	درس اختیاری (دلخواه)	
تخصصی	هم نیاز با کنترل صنعتی	عملی	۱	از کنترل صنعتی	
عمومی	-	نظری	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
اصولی	سیستم های کنترل خطی	عملی	۱	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	
اصولی		نظری	۳	اقتصاد مهندسی	
تخصصی	هم نیاز با الکترونیک صنعتی	عملی	۱	از الکترونیک صنعتی	
عمومی	-	نظری	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
عمومی	-	نظری	۲	دانش خانواده و جمعیت	
اختیاری	-	نظری	۲	درس اختیاری (دلخواه)	
اختیاری	-	نظری	۳	درس اختیاری (دلخواه)	
تخصصی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	-	۳	پروژه کارشناسی	
			۱۴۲		

توضیحات

- دروس عمومی : ۲۲ واحد
- دروس پایه : ۲۶ واحد
- دروس اصلی : ۵۱ واحد
- دروس تخصصی : ۲۹ واحد
- دروس اختیاری : ۱۴ واحد

نیمسال دوم :

- در مهلت حذف تدریس، حذف درس ریاضی ۲ (به دلیل اخذ همزمان معادلات) امکان پذیر نیست.

نیمسال چهارم :

- در مهلت حذف تدریس، و الکترونیک ۱ (به دلیل اخذ همزمان مدارمنطقی) امکان پذیر نیست.

نیمسال تابستان :

- اخذ درس کارآموزی فقط در نیمسالی که تعداد واحد های دانشجو (با احتساب درس کارآموزی) حداکثر ۱۶ واحد باشد امکان پذیر است.

نیمسال هفتم :

- دانشجویان با این حداقل واحد می توانند برای کنکور ارشد آمادگی لازم را پیدا کنند ولی محدودیتی برای اخذ دروس عمومی یا اختیاری یا آزمایشگاهی ندارند.

جدول دروس اختیاری		
پیشنیاز	واحد	درس
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	تاسیسات الکتریکی
اصول میکرو کامپیوتر	۲	شبکه های کامپیوتری
براساس سرفصل تعریف می شود	۳	مباحث ویژه
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
درس اختیاری می تواند از بین دروس سایر گرایش های مهندسی برق انتخاب شود ولی حتما تایید گروه آموزشی باید اخذ شود. البته در شروع هر ترم دروس اختیاری توسط بخش برق مشخص می گردند.		