

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهوم - درس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی برق - مخابرات

ردیف	کد درس	درس پیش دانشگاهی	تعداد واحد	نظری	عملی	دروس پیشیناز	دروس همیناز
۱	۱۰۳۱۸۷	ریاضیات پیش دانشگاهی	۲	۲	۲		
۲	۱۰۳۱۷۶	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۲	۲		
۳	۱۰۳۱۷۸	زبان پیش دانشگاهی	۲	۲	۲		
۴	۱۰۳۱۷۳	فارسی پیش دانشگاهی	۲	۲	۲		
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>	<b>۸</b>	<b>۸</b>		

ردیف	کد درس	درس عمومی	تعداد واحد	نظری	عملی	دروس پیشیناز	دروس همیناز
۱	۱۰۰۰۲۸	اندیشه اسلامی (۱) یا انسان در اسلام	۲	۲	۲		
۲	۱۰۰۰۳۱	اندیشه اسلامی (۲) یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۲	۲	معارف اسلامی (۱)	
۳	۱۰۰۰۴۲	اخلاق اسلامی یا فلسفه اخلاق یا آیین زندگی یا عرفان عملی اسلام	۲	۲	۲		
۴	۱۰۰۰۴۶	انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی یا اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۲	۲		
۵	۱۰۰۰۳۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	۲	۲		
۶	۱۰۰۰۴۸	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۲	۲		
۷	۱۰۳۰۸۱	فارسی عمومی	۳	۳	۳		
۸	۱۰۲۹۶۰	زبان خارجی	۳	۳	۳		
۹	۱۰۳۱۰۶	تربیت بدنی (۱) (تربیت بدنی)	۱	۱	۱		
۱۰	۱۰۳۱۶۱	تربیت بدنی (۲) (ورزش)	۱	۱	۱	تربیت بدنی (۱) (تربیت بدنی)	
۱۱	۱۰۳۱۳۹	فرانت و روتخوانی قرآن کریم	۱	۱	۱		
۱۲	۱۰۳۰۸۷	جمعیت و تنظیم خانواده یا دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۲		
۱۳	۱۰۳۰۷۰	وصایای امام	۱	۱	۱		
۱۴	۱۰۰۰۱۰۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۲	۲	فقط برای ورودی های ۱۳۹۱ به بعد	
		<b>جمع واحد</b>	<b>۲۶</b>	<b>۲۴</b>	<b>۲</b>		

ردیف	کد درس	درس پایه	تعداد واحد	نظری	عملی	دروس پیشیناز	دروس همیناز
۱	۱۰۴۰۸۶	ریاضی (۱)	۳	۳	۳		
۲	۱۰۳۷۰۲	فیزیک (۱)	۳	۳	۳	ریاضی (۱)	
۳	۱۰۳۷۵۲	آزمایشگاه فیزیک (۱) (مکانیک و حرارت)	۱	۱	۱	فیزیک (۱)	
۴	۱۰۴۰۸۷	ریاضی (۲)	۳	۳	۳	ریاضی (۱)	
۵	۱۰۳۷۰۳	فیزیک (۲)	۳	۳	۳	فیزیک (۱) و ریاضی (۲)	
۶	۱۰۳۷۵۳	آزمایشگاه فیزیک (۲) (الکتروستاتیک و مغناطیس)	۱	۱	۱	فیزیک (۲)	
۷	۱۰۳۳۹۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۳	ریاضی (۱)	
۸	۱۰۳۴۰۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	۳	۳	ریاضی (۱)	
۹	۱۰۳۷۲۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۳	۳		
۱۰	۱۰۳۴۰۰	محاسبات عددی	۲	۲	۲	برنامه سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
۱۱	۱۰۳۴۲۸	کارگاه عمومی	۱	۱	۱		
		<b>جمع واحد</b>	<b>۲۶</b>	<b>۲۴</b>	<b>۳</b>		

ردیف	کد درس	درس اصلی	تعداد واحد	نظری	عملی	دروس پیشیناز	دروس همیناز
۱	۱۰۳۴۱۶	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	۳	۳	فیزیک (۲)	معادلات دیفرانسیل
۲	۱۰۳۴۱۷	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	۳	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	
۳	۱۰۳۴۱۷	اندازه گیری الکتریکی	۳	۳	۳	فیزیک (۲)	مدارهای الکتریکی (۱)
۴	۱۰۴۲۷۶	ریاضی مهندسی	۳	۳	۳	ریاضی (۱) و معادلات دیفرانسیل	
۵	۱۰۳۴۲۰	الکترو مغناطیس	۳	۳	۳	فیزیک (۲)	ریاضی مهندسی
۶	۱۰۳۴۲۱	الکترونیک (۱)	۳	۳	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	
۷	۱۰۳۴۲۳	الکترونیک (۲)	۳	۳	۳	الکترونیک (۱)	
۸	۱۰۳۴۲۵	مدارهای منطقی	۳	۳	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	الکترونیک (۱)
۹	۱۰۳۴۲۶	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	۳	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	مدارهای الکتریکی (۲)
۱۰	۱۰۳۴۳۹	مخابرات (۱)	۳	۳	۳	آمار و احتمال مهندسی و تجزیه و تحلیل سیستم ها	
۱۱	۱۰۳۴۲۹	سیستم های کنترل خطی	۳	۳	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	
۱۲	۱۰۳۷۲۲	ماشین های الکتریکی (۱)	۳	۳	۳	مدارهای الکتریکی (۱) و الکترومغناطیس	
۱۳	۱۰۳۷۲۱	ماشین های الکتریکی (۲)	۳	۳	۳	ماشین های الکتریکی (۱)	
۱۴	۱۰۳۴۴۹	بررسی سیستم های قدرت (۱)	۳	۳	۳	ماشین های الکتریکی (۱)	ماشین های الکتریکی (۲)
۱۵	۱۰۳۴۱۲	زبان تخصصی	۲	۲	۲	زبان خارجه	
۱۶	۱۰۳۴۲۷	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار (۱)	۱	۱	۱	فیزیک (۲)	اندازه گیری الکتریکی
۱۷	۱۰۳۴۲۵	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۱	۱	۱	الکترونیک (۱) و آزمایشگاه اندازه گیری و مدار (۱)	
۱۸	۱۰۴۱۳۳	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	۱	۱	سیستم های کنترل خطی و آزمایشگاه اندازه گیری و مدار (۱)	
۱۹	۱۰۳۷۵۲	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۱)	۱	۱	۱	ماشین های الکتریکی (۱)	ماشین های الکتریکی (۲)
۲۰	۱۰۳۴۲۴	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۱	۱	مدار منطقی	
۲۱	۱۰۳۳۸۵	کارگاه برق	۱	۱	۱	کارگاه عمومی	
۲۲	۱۰۳۴۱۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۱	ترم دوم به بعد	
۲۳	۱۰۴۱۳۱	کارآموزی	۲	۲	۲	مدل ۲۴۰ ساعت بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	
۲۴	۱۰۴۱۲۵	پروژه کارشناسی	۳	۳	۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	
		<b>جمع واحد</b>	<b>۵۶</b>	<b>۴۴</b>	<b>۱۲</b>		

ردیف	کد درس	درس تخصصی	تعداد واحد	نظری	عملی	دروس پیشیناز	دروس همیناز
۱	۱۰۳۴۲۷	الکترونیک (۳)	۳	۳	۳	الکترونیک (۲)	سیستم های کنترل خطی
۲	۱۰۳۴۴۵	مدارهای مخابراتی	۳	۳	۳	مخابرات (۱) و الکترونیک (۳)	
۳	۱۰۳۴۵۸	مخابرات (۲)	۳	۳	۳	مخابرات (۱)	
۴	۱۰۳۴۴۱	فیلتور و سنتز مدار	۳	۳	۳	الکترونیک (۲) و تجزیه و تحلیل سیستم ها	
۵	۱۰۳۴۴۳	میدان ها و امواج	۳	۳	۳	الکترومغناطیس و ریاضی مهندسی	
۶	۱۰۴۱۸۸	انتن	۳	۳	۳	میدان و امواج	
۷	۱۰۴۱۱۴	مایکروویو (۱)	۳	۳	۳	میدان و امواج	
۸	۱۰۳۴۲۶	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۱	۱	۱	آزمایشگاه الکترونیک (۱) و الکترونیک (۲)	
۹	۱۰۳۴۲۸	آزمایشگاه الکترونیک (۳)	۱	۱	۱	آزمایشگاه الکترونیک (۲) و الکترونیک (۳)	
۱۰	۱۰۳۴۴۱	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۱	۱	۱	مدارهای مخابراتی	
		<b>جمع واحد</b>	<b>۲۴</b>	<b>۲۱</b>	<b>۳</b>		

ردیف	کد درس	درس تخصصی اختیاری	تعداد واحد	نظری	عملی	دروس پیشیناز	دروس همیناز
۱	۱۰۳۴۲۶	الکترونیک صنعتی	۳	۳	۳	الکترونیک (۲)	
۲	۱۰۳۷۲۰	معماری کامپیوتر	۳	۳	۳	مدار منطقی	
۳	۱۰۳۷۱۶	میکروپروسورها	۳	۳	۳	معماری کامپیوتر	
۴	۱۰۳۷۰۹	سیستم های انتقال (۱)	۳	۳	۳	مخابرات (۱)	مخابرات (۲)
۵	۱۰۳۷۱۸	شبهه های کامپیوتری	۲	۲	۲	میکروپروسورها	
۶	۱۰۴۲۳۷	آزمایشگاه میکروپروسورها	۱	۱	۱	میکروپروسورها	
۷		آزمایشگاه مایکروویو (۱)	۱	۱	۱	مایکروویو (۱)	
۸		سیستم های انتقال (۲)	۳	۳	۳	سیستم های انتقال (۱)	
۹		آزمایشگاه سیستم های انتقال (۱)	۱	۱	۱	سیستم های انتقال (۱)	
۱۰		آزمایشگاه سیستم های انتقال (۲)	۱	۱	۱	سیستم های انتقال (۲)	
۱۱	۱۰۳۴۵۶	تابسیات الکتریکی	۳	۳	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	
۱۲		آزمایشگاه انتن	۱	۱	۱	انتن	
۱۳	۱۰۳۴۱۴	رسم فنی برق	۱	۱	۱	مدارهای الکتریکی (۱)	
۱۴	۱۰۳۴۵۱	سیستم تلویزیون	۳	۳	۳	الکترونیک (۳)	
۱۵	۱۰۳۴۸۹	آزمایشگاه سیستم تلویزیون	۱	۱	۱	سیستم تلویزیون	
۱۶	۱۰۳۷۲۰	اندازه گیری الکترونیک	۲	۲	۲	الکترونیک (۳)	
۱۷	۲۱۲۰۱۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	۱	۱	الکترونیک صنعتی	
۱۸	۱۰۴۱۰۰	بررسی طراحی سیستم های الکترونیک	۳	۳	۳	الکترونیک (۳)	
		<b>جمع واحد</b>	<b>۳۶</b>	<b>۲۸</b>	<b>۸</b>	گذراندن ۱۴ واحد اختیاری الزامی است	

جمعاً ۱۴۶ واحد شامل ۲۶ واحد عمومی، ۲۶ واحد پایه، ۵۶ واحد اصلی، ۲۴ واحد تخصصی و ۱۴ واحد تخصصی اختیاری به اضافه ۸ واحد پیش دانشگاهی

تعداد واحد معرفی به استاد به طور معمول ۴ واحد و حداکثر ۶ واحد یا مجوز کمسیون آموزش

دروس پیش دانشگاهی را بایستی ترم های اول یا دوم اخذ نماید.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم - آرایش ترمی دروس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی برق - مخابرات

دروس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع درس	ترم	دروس پیشیناز	دروس هم‌نیاز
ریاضیات پیش دانشگاهی	۲	۲	۰	پیش	۱		
زبان پیش دانشگاهی	۲	۲	۰	پیش	۱		
فارسی پیش دانشگاهی	۲	۲	۰	پیش	۱		
فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۲	۰	پیش	۱		
اخلاق اسلامی یا فلسفه اخلاق یا آیین زندگی یا عرفان عملی اسلام	۲	۲	۰	عمومی	۱		
ریاضی (۱)	۳	۳	۰	پایه	۱		ریاضی (۱)
فیزیک (۱)	۳	۳	۰	پایه	۱		
اندیشه اسلامی (۱) یا انسان در اسلام	۲	۲	۰	عمومی	۱		
فارسی عمومی	۳	۳	۰	عمومی	۲		ریاضی (۱)
برنامه سازی کامپیوتر	۳	۳	۰	پایه	۲		ریاضی (۱) و فیزیک (۲)
فیزیک (۲)	۳	۳	۰	پایه	۲		
کارگاه عمومی	۱	۰	۱	پایه	۲		
آزمایشگاه فیزیک (۱) (مکانیک و حرارت)	۱	۰	۱	پایه	۲	فیزیک (۱)	
معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	پایه	۲	ریاضی (۱)	ریاضی (۲)
آمار و احتمال مهندسی	۳	۳	۰	پایه	۲	ریاضی (۱)	
ریاضی (۲)	۳	۳	۰	پایه	۲	ریاضی (۱)	
زبان خارجی	۳	۳	۰	عمومی	۳		
اندازه گیری الکتریکی	۳	۳	۰	اصلی	۳	فیزیک (۲)	مدارهای الکتریکی (۱)
مدارهای الکتریکی (۱)	۳	۳	۰	اصلی	۳	فیزیک (۲)	معادلات دیفرانسیل
آزمایشگاه فیزیک (۲) (الکتروستاتیک و مغناطیس)	۱	۰	۱	پایه	۳	فیزیک (۲)	
محاسبات عددی	۲	۰	۲	پایه	۳	برنامه سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
تربیت بدنی (۱) (تربیت بدنی)	۱	۰	۱	عمومی	۳		
الکترو مغناطیس	۳	۳	۰	اصلی	۳	فیزیک (۲)	ریاضی مهندسی
نقشه کشی صنعتی	۱	۰	۱	اصلی	۳	ترم دوم به بعد	
ریاضی مهندسی	۳	۳	۰	اصلی	۳	ریاضی (۲) و معادلات دیفرانسیل	
انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی یا اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۲	۰	عمومی	۴		
الکترونیک (۱)	۳	۳	۰	اصلی	۴	مدارهای الکتریکی (۱)	
آزمایشگاه اندازه گیری و مدار (۱)	۱	۰	۱	اصلی	۴	فیزیک (۲)	اندازه گیری الکتریکی
مدارهای الکتریکی (۲)	۳	۳	۰	اصلی	۴	مدارهای الکتریکی (۱)	
تربیت بدنی (۲) (ورزش ۱)	۱	۰	۱	عمومی	۴	تربیت بدنی (۱) (تربیت بدنی)	
تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	۳	۰	اصلی	۴	مدارهای الکتریکی (۱)	مدارهای الکتریکی (۲)
ماشین های الکتریکی (۱)	۳	۳	۰	اصلی	۴	مدارهای الکتریکی (۱) و الکترومغناطیس	
مدارهای منطقی	۳	۳	۰	اصلی	۴	مدارهای الکتریکی (۱)	الکترونیک (۱)
کارگاه برق	۱	۰	۱	اصلی	۴	کارگاه عمومی	
الکترونیک (۲)	۳	۳	۰	اصلی	۵	الکترونیک (۱)	
آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۱	۰	۱	اصلی	۵	الکترونیک (۱) و آزمایشگاه اندازه گیری و مدار (۱)	
مخابرات (۱)	۳	۳	۰	اصلی	۵	آمار و احتمال مهندسی و تجزیه و تحلیل سیستم ها	
معماری کامپیوتر	۳	۳	۰	اختیاری	۵	مدار منطقی	
ماشین های الکتریکی (۲)	۳	۳	۰	اصلی	۵	ماشین های الکتریکی (۱)	
اندیشه اسلامی (۲) یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۲	۰	عمومی	۵	اندیشه اسلامی (۱)	
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۱)	۱	۰	۱	اصلی	۵	ماشین های الکتریکی (۱)	ماشین های الکتریکی (۲)
آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۰	۱	اصلی	۵	مدار منطقی	
سیستم های کنترل خطی	۳	۳	۰	اصلی	۵	تجزیه و تحلیل سیستم ها	
الکترونیک (۳)	۳	۳	۰	تخصصی	۶	الکترونیک (۲)	سیستم های کنترل خطی
آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۱	۰	۱	تخصصی	۶	آزمایشگاه الکترونیک (۱) و الکترونیک (۲)	
میدان ها و امواج	۳	۳	۰	تخصصی	۶	الکترومغناطیس و ریاضی مهندسی	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۲	۰	عمومی	۶	فقط برای ورودی های ۱۳۹۱ به بعد	
میکروپروسورها	۳	۳	۰	اختیاری	۶	معماری کامپیوتر	
آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	۰	۱	اصلی	۶	سیستم های کنترل خطی و آزمایشگاه اندازه گیری و مدار (۱)	
الکترونیک صنعتی	۳	۳	۰	اختیاری	۶	الکترونیک (۲)	
بررسی سیستم های قدرت (۱)	۳	۳	۰	اصلی	۶	ماشین های الکتریکی (۱)	ماشین های الکتریکی (۲)
قرائت و روخوانی قرآن کریم	۱	۱	۰	عمومی	۷		
وصایای امام	۱	۱	۰	عمومی	۷		
زبان تخصصی	۲	۲	۰	اصلی	۷	زبان خارجه	
آزمایشگاه الکترونیک (۳)	۱	۰	۱	تخصصی	۷	آزمایشگاه الکترونیک (۲) و الکترونیک (۳)	
آنتن	۳	۳	۰	تخصصی	۷	میدان و امواج	
مدارهای مخابراتی	۳	۳	۰	تخصصی	۷	مخابرات (۱) و الکترونیک (۳)	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	۲	۰	عمومی	۷		
مخابرات (۲)	۳	۳	۰	تخصصی	۷	مخابرات (۱)	
بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	۳	۰	اختیاری	۷	الکترونیک (۳)	
شبکه های کامپیوتری	۲	۲	۰	اختیاری	۷	میکروپروسورها	
جمعیت و تنظیم خانواده یا دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰	عمومی	۸		
فیلتور و ستر مدار	۳	۳	۰	تخصصی	۸	الکترونیک (۲) و تجزیه و تحلیل سیستم ها	
میکروویو (۱)	۳	۳	۰	تخصصی	۸	میدان و امواج	
آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۱	۰	۱	تخصصی	۸	مدارهای مخابراتی	
تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۲	۰	عمومی	۸		
پروژه کارشناسی	۳	۰	۳	اصلی	۸	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	
کارآموزی	۲	۰	۲	اصلی	۸	معادل ۲۴۰ ساعت بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	
جمع کل	۱۵۴	۱۳۴	۲۰				

جمعا ۱۴۶ واحد شامل ۲۶ واحد عمومی، ۲۶ واحد پایه، ۵۶ واحد اصلی، ۲۴ واحد تخصصی و ۱۴ واحد تخصصی اختیاری به اضافه ۸ واحد پیش دانشگاهی

تعداد واحد معرفی به استاد به طور معمول ۴ واحد و حداکثر ۶ واحد با مجوز کمیسیون آموزشی

دروس پیش دانشگاهی را بایستی ترم های اول یا دوم اخذ نمایند