

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی پیوسته برق – قدرت

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ن	ع		
۴۱۰۲۰۴	ریاضی (۱)	۳	-	-	ریاضیات پیش دانشگاهی
۴۱۰۳۱۸	ریاضی (۲)	۳	-	ریاضی (۱)	-
۴۱۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی (۲)
۴۱۲۳۲۱	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	ترم دوم به بعد	-
۴۱۰۳۰۷	محاسبات عددی	۲	-	برنامه سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
۴۱۰۲۰۸	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی (۱)	-
۴۱۲۳۰۱	فیزیک پایه (۱)	۳	-	-	ریاضی (۱) فیزیک پیش دانشگاهی
۴۱۲۳۰۲	فیزیک پایه (۲)	۳	-	-	ریاضی (۲) – فیزیک (۱)
۴۱۲۴۰۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	-	۱	فیزیک (۱)	-
۴۱۲۴۰۲	آزمایشگاه فیزیک (۲)	-	۱	فیزیک (۲)	-
۴۱۰۴۱۶	کارگاه عمومی	-	۱	-	-
	جمع	۲۳	۳		
کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ن	ع		
۴۱۰۴۲۱	کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	-
۴۱۰۳۲۲	زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجه	-
۴۱۰۳۲۱	نقشه کشی صنعتی	-	۱	-	-
۴۱۰۳۲۵	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی (۲) – معادلات دیفرانسیل	-
۴۱۰۳۲۶	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	-	فیزیک پایه (۲)	معادلات دیفرانسیل
۴۱۰۳۴۲	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱)	-
۴۱۰۳۲۷	اندازه گیری الکتریکی	۳	-	-	مدارهای الکتریکی (۱)
۴۱۰۴۲۷	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار (۱)	-	۱	-	اندازه گیری الکتریکی
۴۱۰۳۲۱	الکترومغناطیس	۳	-	فیزیک پایه (۲)	ریاضی مهندسی
۴۱۰۳۲۲	الکترونیک (۱)	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱)	-
۴۱۰۴۳۲	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	-	۱	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار (۱) – الکترونیک (۱)	-
۴۱۰۳۲۴	الکترونیک (۲)	۳	-	الکترونیک (۱)	-
۴۱۲۳۱۹	ماشین های الکتریکی (۱)	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱) – الکترومغناطیس	-
۴۱۲۳۱۸	ماشین های الکتریکی (۲)	۳	-	ماشین های الکتریکی (۱)	-
۴۱۲۴۶۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۱)	-	۱	-	ماشین های الکتریکی (۲)
۴۱۰۳۳۹	مدارهای منطقی	۳	-	-	الکترونیک (۱)
۴۱۰۴۳۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	۱	مدارهای منطقی	-
۴۱۰۳۴۱	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	-	-	مدارهای الکتریکی (۲)
۴۱۰۳۵۰	سیستم های کنترل خطی	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستم ها	-
۴۱۰۴۵۰	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	-	۱	سیستم های کنترل خطی ماشین های الکتریکی (۱)	-
۴۱۰۳۸۶	بررسی سیستم های قدرت (۱)	۳	-	-	ماشین های الکتریکی (۲)
۴۱۰۳۶۷	مخابرات (۱)	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستم ها آمار و احتمالات مهندسی	-
۴۱۲۳۹۰	پروژه کارشناسی	-	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
۴۱۲۴۰۴	کارآموزی	-	۲	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
	جمع	۴۴	۱۲		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس پیش دانشگاهی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۰۱۰۰۶	ریاضیات پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۱۴	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۰۹	زبان پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۳۷	فارسی پیش دانشگاهی	۲	-
	جمع	۸	-

* ارائه دروس پیش دانشگاهی توسط اداره آموزش به دانشجویان براساس نمرات خام موجود در لیست های آزمون می باشد و گذراندن آنها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		نظری	عملی		
۴۰۰۳۰۱	معارف اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۰	(اندیشه اسلامی (۱) جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۰۵	معارف اسلامی (۲)	۲	-	معارف اسلامی (۱) یا (اندیشه اسلامی (۱))	-
۱۰۱۱۲۱	(اندیشه اسلامی (۲) جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۶	(آیین زندگی جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۰	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	(اندیشه امام (ره) جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۰	تاریخ اسلام	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۳	(تاریخ امامت جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۲	متون اسلامی	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۴	(تفسیر قرآن جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	-	فارسی پیش دانشگاهی
۴۰۰۳۴۲	زبان خارجه	۳	-	-	زبان پیش دانشگاهی
۴۰۰۴۰۴	تربیت بدنی (۱)	۱	-	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی (۲)	۱	-	تربیت بدنی (۱)	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۴۰۰۳۴۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-	-	-
۱۰۱۱۳۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	جهت ورودی های ۹۱ و بعد از آن	-
	جمع	۲۳	۲		

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می باشد.

طبق بخشنامه شماره ۳۶/۲۳۳۸۴۱ مورخ ۹۱/۰۷/۰۹ سازمان مرکزی ورودی های ۹۰ و ۸۹ که درس تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلام و ایران با کد درس ۱۰۱۱۳۷ را گذرانده اند به یکی از دو روش ذیل عمل می گردد:

۱- رشته هایی که در سرفصل عنوان دروس اختیاری دارند این درس به عنوان یکی از دروس اختیاری محسوب می گردد.

۲- رشته هایی که در سرفصل عنوان دروس اختیاری ندارند به عنوان درس مازاد بر دروس عمومی محسوب شده و نمره آن در

میانگین ترمی و کل محاسبه می شود.

اداره آموزش

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی پیوسته برق – قدرت

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		عنوان دروس اختیاری	کد درس
		ن	ع		
۴۱۲۴۵۹	آزمایشگاه ماشین (۲)	-	۱	ماشین‌های الکتریکی (۱)	۴۱۲۳۰۴
۴۱۰۳۶۲	الکترونیک صنعتی	۳	-	تاسیسات الکتریکی	۴۱۰۳۹۴
۴۱۰۳۵۲	اصول میکرو کامپیوترها	۳	-	رسم فنی	۴۱۰۳۲۴
۴۱۲۳۱۷	ماشین‌های الکتریکی (۳)	۳	-	استاتیک و مقاومت مصالح	۴۱۲۳۵۲
۴۱۲۳۶۵	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	۳	-	دینامیک	۴۱۰۳۵۳
۴۱۲۳۶۸	تولید و نیروگاه	۳	-	خواص مواد	۴۱۲۳۱۶
۴۱۲۳۷۰	عایق‌های فشار قوی	۳	-	اقتصاد مهندسی	۴۱۲۳۲۶
۴۱۲۳۷۲	حفاظت و رله‌ها	۳	-	کنترل پروژه	۴۱۲۳۵۳
۴۱۲۳۰۳	ماشین‌های مخصوص	۳	-	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه	۴۱۲۳۷۳
۴۱۲۳۵۱	ترمودینامیک	۲	-	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۴۱۲۳۷۱
۴۱۲۴۵۸	آزمایشگاه سیستم‌های قدرت (۲)	-	۱	آزمایشگاه فشار قوی	۴۱۲۴۵۷
جمع		۲۶	۲	آزمایشگاه ماشین‌های مخصوص	۴۱۲۴۶۹
				حفاظت و رله‌ها	۴۱۲۴۷۲
				سیستم تلویزیون	۴۱۰۳۸۷
				آزمایشگاه سیستم تلویزیون	۴۱۰۴۸۷
				آزمایشگاه آنتن	۴۱۲۴۵۶
				بررسی طراحی سیستم‌های الکترونیکی	۴۱۲۳۱۵
				سیستم‌های انتقال (۲)	۴۱۲۳۱۳
				آزمایشگاه سیستم‌های انتقال (۱)	۴۱۲۴۵۵
				آزمایشگاه سیستم‌های انتقال (۲)	۴۱۲۴۵۴
				اندازه‌گیری الکترونیکی	۴۱۲۳۱۲
				سازمان کامپیوتر	۴۱۲۳۱۱
				کنترل کامپیوتری	۴۱۲۳۱۰
				شبکه‌های کامپیوتری	۴۱۲۳۰۹
				بررسی طراحی سیستم و شناخت	۴۱۲۳۱۴
				مقدمه‌ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۴۱۲۳۰۸
				آزمایشگاه سازمان کامپیوتر	۴۱۲۴۰۷
				تکنولوژی مواد برقی	۴۱۲۳۰۷
				کارگاه الکترونیک و سیم‌کشی بیمارستان	۴۱۲۴۵۳
				گزارش نویسی فنی	۴۱۲۳۰۶
				فیزیک (۳)	۴۱۲۳۲۷
				دروس کارشناسی‌های ارشد مهندسی برق	
				دروس تخصصی سایر گرایش‌های مهندسی برق	
				حداکثر ۲ درس از سایر رشته‌ها با موافقت گروه آموزشی	
				نظریه مجموعه‌های فازی	۴۱۲۳۸۶
				کارآفرینی عمومی	۴۰۰۴۲۱
				آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۴۰۰۴۲۲
				جمع	۱۲ ۶۱

* دانشجو موظف است تعداد ۱۰ واحد از دروس اختیاری را با نظر گروه آموزشی بگذراند.

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ن	ع		
۴۱۲۴۵۹	آزمایشگاه ماشین (۲)	-	۱	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی (۱)	ماشین‌های الکتریکی (۳)
۴۱۰۳۶۲	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک (۲)	-
۴۱۰۳۵۲	اصول میکرو کامپیوترها	۳	-	مدارهای منطقی – برنامه‌سازی کامپیوتر	-
۴۱۲۳۱۷	ماشین‌های الکتریکی (۳)	۳	-	ماشین‌های الکتریکی (۲)	-
۴۱۲۳۶۵	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	۳	-	ماشین‌های الکتریکی (۳) بررسی سیستم‌های قدرت (۱) سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۱۲۳۶۸	تولید و نیروگاه	۳	-	ترمودینامیک – ماشین (۲)	-
۴۱۲۳۷۰	عایق‌های فشار قوی	۳	-	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	-
۴۱۲۳۷۲	حفاظت و رله‌ها	۳	-	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	-
۴۱۲۳۰۳	ماشین‌های مخصوص	۳	-	ماشین‌های الکتریکی (۳)	-
۴۱۲۳۵۱	ترمودینامیک	۲	-	فیزیک پایه (۱)	-
۴۱۲۴۵۸	آزمایشگاه سیستم‌های قدرت (۲)	-	۱	-	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)
جمع		۲۶	۲		

* دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر فارغ‌التحصیل باشد).