

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی پیوسته برق – گرایش های قدرت (جهت ورودی های 92 و بعد از آن)

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
412905	اقتصاد مهندسی	3	-	نیمسال چهارم به بعد	-
410322	زبان تخصصی برق	2	-	زبان خارجه	-
412906	نقشه کشی مهندسی	-	1	-	-
410421	کارگاه برق	-	1	کارگاه عمومی	-
410325	ریاضیات مهندسی	3	-	ریاضی عمومی 2 – معادلات دیفرانسیل	-
412907	آشنایی با مهندسی برق	1	-	-	-
412908	مدارهای الکتریکی 1	3	-	-	معادلات دیفرانسیل – فیزیک 2
412909	مدارهای الکتریکی 2	2	-	مدارهای الکتریکی 1	-
412910	الکترومغناطیس	3	-	ریاضی عمومی 2 – فیزیک 2	-
412911	سیگنالها و سیستم ها	3	-	ریاضیات مهندسی	-
412912	سیستم های کنترل خطی	3	-	سیگنالها و سیستمها – مدارهای الکتریکی 2	-
412913	الکترونیک 1	2	-	مدارهای الکتریکی 1	-
412914	الکترونیک 2	2	-	الکترونیک 1	-
412955	ماشین های الکتریکی 1	2	-	مدارهای الکتریکی 1	-
412916	ماشین های الکتریکی 2	2	-	ماشین های الکتریکی 1	-
412917	اصول سیستم های مخابراتی	3	-	سیگنالها و سیستمها – احتمالات مهندسی	-
412918	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	3	-	ماشین های الکتریکی 2	-
412919	سیستم های دیجیتال 1	3	-	-	الکترونیک 1
412920	سیستم های دیجیتال 2	3	-	سیستم های دیجیتال 1	-
412921	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	-	1	مدارهای الکتریکی 1	-
412922	آز ماشین های الکتریکی 1	-	1	ماشین های الکتریکی 1	-
412923	آز الکترونیک	-	1	-	الکترونیک 2
412924	آز سیستم های کنترل خطی	-	1	سیستم کنترل خطی	-
412925	آز سیستم های دیجیتال 1	-	1	-	سیستم های دیجیتال 1
412926	آز سیستم های دیجیتال 2	-	1	آز سیستم های دیجیتال 1	سیستم های دیجیتال 2
	جمع	43	8	-	-

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

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
101120	اندیشه اسلامی (1)	2	-	-	-
101121	اندیشه اسلامی (2)	2	-	(اندیشه اسلامی (1)	-
101126	اخلاق و تربیت اسلامی	2	-	-	-
101130	اندیشه سیاسی امام (ره)	2	-	-	-
101133	تاریخ امامت	2	-	-	-
101134	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	-	-
400340	ادبیات فارسی	3	-	-	-
400342	زبان خارجه	3	-	-	-
400404	تربیت بدنی (1)	-	1	-	-
400409	تربیت بدنی (2)	-	1	تربیت بدنی (1)	-
400514	آشنایی با قرآن و روانخوانی قرآن کریم	1	-	-	-
400328	وصایای امام (ره)	1	-	-	-
400600	دانش خانواده و جمعیت	2	-	-	-
101137	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	-	جهت ورودی های 91 و بعد از آن	-
	جمع	24	2	-	-

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم 12 می باشد.

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
410304	ریاضی عمومی (1)	3	-	-	-
410318	ریاضی عمومی (2)	3	-	ریاضی (1)	-
410303	معادلات دیفرانسیل	3	-	-	ریاضی (2)
412900	برنامه نویسی کامپیوتر	3	-	ترم دوم به بعد	-
412901	محاسبات عددی	2	-	برنامه نویسی کامپیوتر – ریاضی 2	-
412902	احتمال مهندسی	3	-	ریاضی (2)	-
412903	فیزیک (1) (حرارت و مکانیک)	3	-	-	ریاضی (1)
412904	فیزیک (2) (الکتروسیسته و مغناطیس)	3	-	فیزیک (1)	-
412960	آزمایشگاه فیزیک (1)	-	1	-	فیزیک (1)
412961	آزمایشگاه فیزیک (2)	-	1	فیزیک (2)	-
410416	کارگاه عمومی	-	1	-	-
	جمع	23	3	-	-

کد درس	عنوان دروس تخصصی الزامی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
412390	پروژه کارشناسی	-	3	گذراندن حداقل 100 واحد	-
412404	کارآموزی	-	2	گذراندن حداقل 100 واحد	-
412956	ماشین های الکتریکی 3	3	-	ماشین های الکتریکی 2	-
412927	الکترونیک صنعتی	3	-	الکترونیک 1	ماشین های الکتریکی 2
412928	تاسیسات الکتریکی	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	-
412929	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	-
412930	حفاظت و رله	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	-
412958	آز ماشین های الکتریکی 2	-	1	آز ماشین های الکتریکی 1	ماشین های الکتریکی 3
412931	آز تحلیل سیستم های قدرت	-	1	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	-
412953	آز الکترونیک صنعتی	-	1	-	الکترونیک صنعتی
	جمع		23		
412932	آز عایق ها و فشار قوی	-	1	آز عایق ها و فشار قوی	عایق و فشار قوی
412957	آز حفاظت و رله	-	1	آز حفاظت و رله	حفاظت و رله
412934	ماشین های الکتریکی مخصوص	3	-	ماشین های الکتریکی 2	
412935	تولید انرژی الکتریکی	3	-	ماشین های الکتریکی 2	
412937	طرح پست های فشار قوی و پروژه	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	
412938	مبانی تحقیق در عملیات	3	-	ریاضی عمومی 2- برنامه نویسی کامپیوتر	
412940	ابزار دقیق	3	-	سیستم های کنترل خطی	-
410393	جبر خطی	3	-	ریاضی عمومی 2	-
412959	کنترل صنعتی	3	-	سیستم های کنترل خطی	-
412941	سیستم های کنترل دیجیتال	3	-	سیستم های کنترل خطی	-
412946	سیستم های کنترل غیر خطی	3	-	سیستم های کنترل خطی	-
400422	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	-	-	-
412952	مباحث ویژه	3	-	-	-
400421	کار آفرینی	2	1	-	-
412954	اندازه گیری الکتریکی	3	-	-	مدارهای الکتریکی 1
412306	گزارش نویسی فنی	2	-	-	-
412309	شبکه های کامپیوتری	2	-	از ترم 5 به بعد	-
412386	نظریه مجموعه های فازی	3	-	ریاضی 1	-
410387	سیستم تلویزیون	3	-	-	-
412962	خواص مواد	2	-	فیزیک 2	-
412327	فیزیک 3	3	-	فیزیک 2	-
412963	برنامه سازی پیشرفته	3	-	برنامه نویسی کامپیوتر	-
	جمع		58		

* گذراندن 14 واحد از دروس اختیاری، الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی الزامی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
412390	پروژه کارشناسی	-	3	گذراندن حداقل 100 واحد	-
412404	کارآموزی	-	2	گذراندن حداقل 100 واحد	-
412956	ماشین های الکتریکی 3	3	-	ماشین های الکتریکی 2	-
412927	الکترونیک صنعتی	3	-	الکترونیک 1	ماشین های الکتریکی 2
412928	تاسیسات الکتریکی	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	-
412929	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	-
412930	حفاظت و رله	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	-
412958	آز ماشین های الکتریکی 2	-	1	آز ماشین های الکتریکی 1	ماشین های الکتریکی 3
412931	آز تحلیل سیستم های قدرت	-	1	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	-
412953	آز الکترونیک صنعتی	-	1	-	الکترونیک صنعتی
	جمع		23		

* دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی 16 واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر (فارغ التحصیل) باشد).

* گذراندن کلیه دروس تخصصی برای گرایش قدرت الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
412933	عایق ها و فشار قوی	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	
412936	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	3	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	
	جمع		6		

* گذراندن کلیه دروس تخصصی اختیاری برای گرایش قدرت الزامی است.