



**دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر**  
**دانشکده فنی و مهندسی**  
**فرم تطبیق کاردانی پیوسته الکتروتکنیک-برق صنعتی**

دروس پیش دانشگاهی	واحد	نمره	دروس عمومی	واحد	نمره	دروس اصلی	واحد	نمره	دروس تخصصی	واحد	نمره	دروس انتخابی	واحد	نمره
ریاضی پیش دانشگاهی	۲		اندیشه اسلامی ۱	۲		تحلیل مدارهای الکتریکی	۳		ریاضی کاربردی	۲		تکنولوژی عایقها و فشار قوی*	۲	
فیزیک پیش دانشگاهی	۲		اخلاق اسلامی	۲		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		ایمنی در برق	۱		روشنایی فنی*	۲	
زبان پیش دانشگاهی	۲		تربیت بدنی	۱		الکترونیک عمومی	۳		آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	۱		رله و حفاظت*	۲	
<b>مجموع</b>	<b>۶</b>		زبان انگلیسی	۳		آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۱		آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۲	۱		کارگاه شبکه هوایی*	۲	
			زبان فارسی	۳		الکترونیک صنعتی	۳		ماشینهای الکتریکی سه فاز	۲		کارگاه کابل و مفصل*	۲	
			<b>مجموع</b>	<b>۱۱</b>		آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱		ماشینهای الکتریکی مخصوص	۲		کارگاه تاسیسات الکتریکی*	۲	
						آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱		مبانی سیستم های قدرت	۲		کاربرد میکرو کنترلرها*	۲	
						هیدرولیک و پنوماتیک	۲		کنترل صنعتی	۲		<b>مجموع</b>	<b>۴</b>	
<b>دروس جبرانی</b>	<b>واحد</b>	<b>نمره</b>	<b>دروس الزامی</b>	<b>واحد</b>	<b>نمره</b>	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱		آزمایشگاه کنترل صنعتی	۱				
مدارهای الکتریکی**	۲		روحانی قرآن	۱		کاربرد رایانه در برق	۲		کارگاه مدار فرمان	۱				
ماشین DC**	۲		وصیت نامه امام خمینی (ره)	۱		مبانی دیجیتال	۲		کارگاه سیم پیچی ۱	۱				
ماشین AC**	۲		دانش خانواده و جمعیت	۲		آزمایشگاه دیجیتال	۱		کارگاه سیم پیچی ۲	۱				
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		<b>مجموع</b>	<b>۴</b>		کارگاه ورق کاری و جوشکاری	۱		اصول سرپرستی	۲				
<b>مجموع</b>	<b>۸</b>					زبان فنی	۲		کار آفرینی و پروژه	۲				
						مکانیک کاربردی	۲		کارآموزی	۲				
			<b>دروس پایه</b>	<b>واحد</b>	<b>نمره</b>	<b>مجموع</b>	<b>۲۶</b>		<b>مجموع</b>	<b>۲۳</b>				
			ریاضی عمومی	۳										
			فیزیک عمومی	۲										
			فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲										
			<b>مجموع</b>	<b>۷</b>										

\* گذراندن ۴ واحد دروس انتخابی الزامی است.  
 \*\*دروس جبرانی مخصوص دانشجویان با دیپلم کار و دانش می باشد.

نام درس	نوع دیپلم	دروس پیش (۶ واحد)	دروس جبرانی (۸ واحد)	دروس عمومی (۱۱ واحد)	دروس الزامی (۴ واحد)	دروس پایه (۷ واحد)	دروس اصلی (۲۶ واحد)	دروس تخصصی (۲۳ واحد)	دروس انتخابی (۴ واحد)	مجموع بدون دروس جبرانی و پیش و الزامی (۷۱ واحد)	معدل کل
تعداد واحد گذرانده شده											

اداره محترم آموزش، با سلام و احترام. با توجه به درخواست دانشجوی مینی بر تکمیل دوره تحصیل کاردانی، فرم تطبیق فوق همراه با ریز نمرات ارائه شده توسط دانشجو، در صورت رعایت کلیه قوانین آموزشی و پژوهشی، فارغ التحصیلی دانشجو از نظر گروه تخصصی مهندسی برق بر اساس برنامه درسی مصوبه چهل و دوم جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۸۳/۱۰/۱۲ بلامانع است.

امضای کارشناس رشته	امضای مدیر گروه	امضای ریاست دانشکده



## برنامه درسی دوره کاردانی پیوسته الکتروتکنیک-برق صنعتی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

گروه برق دانشکده فنی و مهندسی

نیمسال سوم					نیمسال دوم					نیمسال اول							
همیناز	پیشنیاز	ع	ن	نام درس	رتبه	همیناز	پیشنیاز	ع	ن	نام درس	رتبه	همیناز	پیشنیاز	ع	ن	نام درس	رتبه
			۲	فیزیک الکتربسیته و مغناطیس	۲۰				۳	ریاضی عمومی	۱۱				۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۱
	۱۱	۱		آز ماشینهای الکتریکی ۱	۲۱				۲	فیزیک عمومی	۱۲				۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲
	۱۲		۲	مکانیک کاربردی	۲۲				۳	زبان انگلیسی	۱۳				۲	زبان پیش دانشگاهی	۳
	۱۶		۳	الکترونیک صنعتی	۲۳				۲	اصول سرپرستی	۱۴				۳	زبان فارسی	۴
	۱۶		۲	مبانی دیجیتال	۲۴	۱۱			۳	تحلیل مدارهای الکتریکی	۱۵				۱	ایمنی در برق	۵
	۱۶	۱		آز الکترونیک عمومی	۲۵				۳	الکترونیک عمومی	۱۶				۲	مدارهای الکتریکی (جبرانی)	۶
	۱۵	۱		آز مدارهای الکتریکی	۲۶			۱		کارگاه سیم پیچی ۱	۱۷				۲	ماشین AC (جبرانی)	۷
	۱۲		۲	هیدرولیک و پنوماتیک	۲۷			۱		آز اندازه گیری الکتریکی	۱۸				۲	ماشین DC (جبرانی)	۸
۲۷		۱		آز هیدرولیک و پنوماتیک	۲۸				۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۹			۱	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	۹	
			۱	وصایای امام خمینی (ره)	۲۹										۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (جبرانی)	۱۰
			۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۳۰												
			۱۸	جمع					۲۰	جمع					۱۹	جمع	

رعایت پیشنیاز برای تمامی دروس الزامی است و عدم رعایت آنها موجب حذف درس مربوطه بدون برگشت هزینه توسط دانشگاه می گردد. در صورت مشروطی، دانشجو در نیمسال بعد حق اخذ بیش از ۱۴ واحد را ندارد.

تهیه و تایید کننده : مدیر گروه  
 تصویب کننده : رئیس دانشکده فنی و مهندسی  
 تاریخ تهیه : تابستان ۹۸ ویرایش ۱

نیمسال پنجم					نیمسال چهارم						
همیناز	پیشنیاز	ع	ن	نام درس	رتبه	همیناز	پیشنیاز	ع	ن	نام درس	رتبه
	۳۲		۲	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۴۳	۲۶		۱	۱	کاربرد رایانه در برق	۳۱
	۳۲		۲	مبانی سیستمهای قدرت	۴۴		۲۰		۲	ماشینهای الکتریکی سه فاز	۳۲
	۳۳	۱		آز کنترل صنعتی	۴۵				۲	کنترل صنعتی	۳۳
	۶۰ واحد		۲	کارآفرینی و پروژه	۴۶		۲۴	۱		کارگاه سیم پیچی ۲	۳۴
	۲۰		۲	تکنولوژی عایقها و فشار قوی	۴۷		۲۱	۱		آز ماشینهای الکتریکی ۲	۳۵
	ترم آخر		۲	کارآموزی	۴۸		۱۳		۲	زبان فنی	۳۶
			۱	تربیت بدنی ۱	۴۹		۲۴	۱		آز دیجیتال	۳۷
	۱۱		۲	ریاضی کاربردی	۵۰				۲	روشنایی فنی	۳۸
							۲۳	۱		آز الکترونیک صنعتی	۳۹
								۱		کارگاه مدار فرمان	۴۰
									۱	روخوانی قرآن	۴۱
									۲	اندیشه اسلامی	۴۲
			۱۴	جمع					۱۸	جمع	