

# برنامه ترمی دروس رشته الکتروتکنیک مقطع کاردانی پیوسته

(ورودی نیمسال اول ۹۶-۹۵ و بعد از آن)

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-	
۱۲	فیزیک عمومی	۲	-	
۱۳	زبان خارجی	۳	-	
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱۱
۱۵	ایمنی در برق	۱	-	
۱۶	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	-	۱	
۱۷	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	-	۱	
۱۸	کارگاه مدار فرمان	-	۱	
۱۹				
۲۰				

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع دیپلم
		نظری	عملی	
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	کلیه دیپلم ها
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	کلیه دیپلم ها بجز دیپلم نظری
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	کلیه دیپلم ها بجز دیپلم نظری
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	کلیه دیپلم ها
۵	مدارهای الکتریکی (جبرانی)	۲	-	کلیه دیپلم ها بجز فنی و حرفه‌ای مرتبط
۶	ماشینهای الکتریکی AC (جبرانی)	۲	-	کلیه دیپلم ها بجز فنی و حرفه‌ای مرتبط
۷	ماشینهای الکتریکی DC (جبرانی)	۲	-	کلیه دیپلم ها بجز فنی و حرفه‌ای مرتبط
۸	مدار الکتریکی AC (جبرانی)	۲	-	فقط دیپلم‌های غیر مرتبط و دیپلم نظری
۹	کارگاه عمومی برق	-	۱	فقط دیپلم نظری
۱۰				

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۳۱	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۵
۳۲	ماشینهای الکتریکی سه فاز	۲	-	۲۲
۳۳	کنترل صنعتی	۲	-	۳۴
۳۴	مبانی دیجیتال	۲	-	۲۵
۳۵	کاربرد رایانه در برق	۱	۱	۳۶
۳۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴
۳۷	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	-	۱	۲۵
۳۸	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۱)	-	۱	
۳۹	کارگاه سیم پیچی (۲)	-	۱	۲۷
۴۰	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	بعد از گذراندن ۴۰ واحد

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱
۲۲	فیزیک الکترواستاتیک و مغناطیس	۲	-	۱۲
۲۳	زبان فنی	۲	-	۱۳
۲۴	مکانیک کاربردی	۲	-	۱۲
۲۵	الکترونیک عمومی	۳	-	
۲۶	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	۱۲
۲۷	کارگاه سیم پیچی (۱)	-	۱	
۲۸	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	۲۶
۲۹				
۳۰				

دروس عمومی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	اخلاق اسلامی	۲	-	
۲	اندیشه اسلامی	۲	-	
۳	وصایا	۱	-	
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	-	۱	
۵	فارسی عمومی	۳	-	
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	
۷	اصول سرپرستی	۲	-	
۸	تربیت بدنی (۱)	-	۱	
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	
۱۰				

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۴۱	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۲	-	۳۲
۴۲	مبانی سیستم های قدرت	۲	-	۳۲
۴۳	رله و حفاظت	۲	-	۴۲
۴۴	تکنولوژی عایقها و فشار قوی	۲	-	۲۲
۴۵	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد
۴۶	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۲)	-	۱	۳۸
۴۷	آزمایشگاه دیجیتال	-	۱	۳۴
۴۸	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۱
۴۹	آزمایشگاه کنترل صنعتی	-	۱	۳۳
۵۰				

# برنامه ترمی دروس رشته الکتروتکنیک مقطع کاردانی پیوسته

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-	
۱۲	فیزیک عمومی	۲	-	
۱۳	زبان خارجی	۳	-	
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱۱
۱۵	ایمنی در برق	۱	-	
۱۶	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	-	۱	
۱۷	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	-	۱	
۱۸	کارگاه مدار فرمان	-	۱	
۱۹				
۲۰				
جمع واحد		۱۵		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	
۵	مدارهای الکتریکی (جبرانی)	۲	-	
۶	ماشینهای الکتریکی AC (جبرانی)	۲	-	
۷	ماشینهای الکتریکی DC (جبرانی)	۲	-	
۸				
۹				
۱۰				
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۳۱	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۵
۳۲	ماشینهای الکتریکی سه فاز	۲	-	۲۲
۳۳	کنترل صنعتی	۲	-	۳۴
۳۴	مبانی دیجیتال	۲	-	۲۵
۳۵	کاربرد رایانه در برق	۱	۱	۳۶
۳۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴
۳۷	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	-	۱	۲۵
۳۸	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۱)	-	۱	
۳۹	کارگاه سیم پیچی (۲)	-	۱	۲۷
۴۰	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	بعد از گذراندن ۴۰ واحد
جمع واحد		۱۷		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱
۲۲	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲	-	۱۲
۲۳	زبان فنی	۲	-	۱۳
۲۴	مکانیک کاربردی	۲	-	۱۲
۲۵	الکترونیک عمومی	۳	-	
۲۶	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	۱۲
۲۷	کارگاه سیم پیچی (۱)	-	۱	
۲۸	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	۲۶
۲۹				
۳۰				
جمع واحد		۱۵		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

دروس عمومی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	اخلاق	۲	-	
۲	اندیشه	۲	-	
۳	وصایا	۱	-	
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۱	-	
۵	فارسی	۳	-	
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	
۷	اصول سرپرستی	۲	-	
۸	تربیت بدنی (۱)	-	۱	
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	
۱۰				
جمع واحد		۱۶		اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست.

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۴۱	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۲	-	۳۲
۴۲	مبانی سیستم های قدرت	۲	-	۳۲
۴۳	رله و حفاظت	۲	-	۴۲
۴۴	تکنولوژی عایقها و فشار قوی	۲	-	۲۲
۴۵	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد
۴۶	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۲)	-	۱	۳۸
۴۷	آزمایشگاه دیجیتال	-	۱	۳۴
۴۸	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۱
۴۹	آزمایشگاه کنترل صنعتی	-	۱	۳۳
۵۰				
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

برنامه ترمی دروس رشته الکتروتکنیک مقطع کاردانی پیوسته (دیپلمه های غیر مرتبط)

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-	
۱۲	فیزیک عمومی	۲	-	
۱۳	زبان خارجی	۳	-	
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱۱
۱۵	ایمنی در برق	۱	-	
۱۶	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	-	۱	
۱۷	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	-	۱	
۱۸	کارگاه مدار فرمان	-	۱	
۱۹				
۲۰				
جمع واحد		۱۵		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	
۵	مدارهای الکتریکی (جبرانی)	۲	-	
۶	ماشینهای الکتریکی AC (جبرانی)	۲	-	
۷	ماشینهای الکتریکی DC (جبرانی)	۲	-	
۸	مدارهای الکتریکی AC (جبرانی)	۲	-	
۹				
۱۰				
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۳۱	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۵
۳۲	ماشینهای الکتریکی سه فاز	۲	-	۲۲
۳۳	کنترل صنعتی	۲	-	۳۴
۳۴	مبانی دیجیتال	۲	-	۲۵
۳۵	کاربرد رایانه در برق	۱	۱	۳۶
۳۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴
۳۷	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	-	۱	۲۵
۳۸	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۱)	-	۱	
۳۹	کارگاه سیم پیچی (۲)	-	۱	۲۷
۴۰	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	بعد از گذراندن ۴۰ واحد
جمع واحد		۱۷		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱
۲۲	فیزیک الکتروستاتیک و مغناطیس	۲	-	۱۲
۲۳	زبان فنی	۲	-	۱۳
۲۴	مکانیک کاربردی	۲	-	۱۲
۲۵	الکترونیک عمومی	۳	-	
۲۶	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	۱۲
۲۷	کارگاه سیم پیچی (۱)	-	۱	
۲۸	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	۲۶
۲۹				
۳۰				
جمع واحد		۱۵		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

دروس عمومی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	اخلاق	۲	-	
۲	اندیشه	۲	-	
۳	وصایا	۱	-	
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۱	-	
۵	فارسی	۳	-	
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	
۷	اصول سرپرستی	۲	-	
۸	تربیت بدنی (۱)	-	۱	
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	
۱۰				
جمع واحد		۱۶		اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست.

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۴۱	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۲	-	۳۲
۴۲	مبانی سیستم های قدرت	۲	-	۳۲
۴۳	رله و حفاظت	۲	-	۴۲
۴۴	تکنولوژی عایقها و فشار قوی	۲	-	۲۲
۴۵	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد
۴۶	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۲)	-	۱	۳۸
۴۷	آزمایشگاه دیجیتال	-	۱	۳۴
۴۸	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۱
۴۹	آزمایشگاه کنترل صنعتی	-	۱	۳۳
۵۰				
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست

برنامه ترمی دروس رشته الکتروتکنیک مقطع کاردانی پیوسته (علوم تجربی، ریاضی فیزیک، علوم انسانی) (نیمسال اول ۹۲-۹۱)

## ترم دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-		
۱۲	فیزیک عمومی	۲	-		
۱۳	زبان خارجی	۳	-		
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱	۱۱
۱۵	ایمنی در برق	۱	-		
۱۶	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	-	۱		
۱۷	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	-	۱		
۱۸	کارگاه مدار فرمان	-	۱		
۱۹					
۲۰					
جمع واحد		۱۵		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

## ترم اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	مدارهای الکتریکی فقط جهت دیدن مای علوم تجربی (جبرانی)	۲	-		
۲	ماشینهای الکتریکی (جبرانی)	۳	-		
۳	کارگاه عمومی برق	-	۱		
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
جمع واحد		۷		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

## ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۳۱	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۵	
۳۲	ماشینهای الکتریکی سه فاز	۲	-	۲۲	
۳۳	کنترل صنعتی	۲	-	۳۴	
۳۴	مبانی دیجیتال	۲	-	۲۵	
۳۵	کاربرد رایانه در برق	۱	۱		۳۶
۳۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴	
۳۷	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	-	۱	۲۵	
۳۸	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۱)	-	۱		
۳۹	کارگاه سیم پیچی (۲)	-	۱	۲۷	۳۲
۴۰	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	بعد از گذراندن ۴۰ واحد	
جمع واحد		۱۷		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

## ترم سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱	
۲۲	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	-	۱۲	
۲۳	زبان فنی	۲	-	۱۳	
۲۴	مکانیک کاربردی	۲	-	۱۲	
۲۵	الکترونیک عمومی	۳	-		
۲۶	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	۱۲	
۲۷	کارگاه سیم پیچی (۱)	-	۱		
۲۸	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱		۲۶
۲۹					
۳۰					
جمع واحد		۱۵		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

## دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	اخلاق	۲	-		
۲	اندیشه	۲	-		
۳	وصایا	۱	-		
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۱	-		
۵	فارسی	۳	-		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
۷	اصول سرپرستی	۲	-		
۸	تربیت بدنی (۱)	-	۱		
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-		
۱۰					
جمع واحد		۱۶		اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست.	

## ترم پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۴۱	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۲	-	۳۲	
۴۲	مبانی سیستم های قدرت	۲	-	۳۲	
۴۳	رله و حفاظت	۲	-	۳۳	۴۲
۴۴	تکنولوژی عایقها و فشار قوی	۲	-	۲۲	
۴۵	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
۴۶	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۲)	-	۱	۳۸	
۴۷	آزمایشگاه دیجیتال	-	۱	۳۴	
۴۸	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۱	
۴۹	آزمایشگاه کنترل صنعتی	-	۱	۳۳	
۵۰					
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

برنامه ترمی دروس رشته الکتروتکنیک مقطع کاردانی پیوسته (علوم تجربی، ریاضی فیزیک، علوم انسانی) (نیمسال دوم ۹۲-۹۱ به بعد)

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-		
۱۲	فیزیک عمومی	۲	-		
۱۳	زبان خارجی	۳	-		
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱	۱۱
۱۵	ایمنی در برق	۱	-		
۱۶	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	-	۱		
۱۷	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	-	۱		
۱۸	کارگاه مدار فرمان	-	۱		
۱۹					
۲۰					
جمع واحد		۱۵		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	مدارهای الکتریکی (جبرانی)	۲	-		
۲	ماشینهای الکتریکی AC (جبرانی)	۲	-		
۳	ماشینهای الکتریکی DC (جبرانی)	۲	-		
۴	کارگاه عمومی برق	-	۱		
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
جمع واحد		۷		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۳۱	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۵	
۳۲	ماشینهای الکتریکی سه فاز	۲	-	۲۲	
۳۳	کنترل صنعتی	۲	-	۳۴	
۳۴	مبانی دیجیتال	۲	-	۲۵	
۳۵	کاربرد رایانه در برق	۱	۱		۳۶
۳۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴	
۳۷	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	-	۱	۲۵	
۳۸	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۱)	-	۱		
۳۹	کارگاه سیم پیچی (۲)	-	۱	۲۷	۳۲
۴۰	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	بعد از گذراندن ۴۰ واحد	
جمع واحد		۱۷		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱	
۲۲	فیزیک الکتروستاتیک و مغناطیس	۲	-	۱۲	
۲۳	زبان فنی	۲	-	۱۳	
۲۴	مکانیک کاربردی	۲	-	۱۲	
۲۵	الکترونیک عمومی	۳	-		
۲۶	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	۱۲	
۲۷	کارگاه سیم پیچی (۱)	-	۱		
۲۸	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	۲۶	
۲۹					
۳۰					
جمع واحد		۱۵		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

دروس عمومی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	اخلاق	۲	-		
۲	اندیشه	۲	-		
۳	وصایا	۱	-		
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۱	-		
۵	فارسی	۳	-		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
۷	اصول سرپرستی	۲	-		
۸	تربیت بدنی (۱)	-	۱		
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-		
۱۰					
جمع واحد		۱۶		اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست.	

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۴۱	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۲	-	۳۲	
۴۲	مبانی سیستم های قدرت	۲	-	۳۲	
۴۳	رله و حفاظت	۲	-	۳۳	۴۲
۴۴	تکنولوژی عایقها و فشار قوی	۲	-	۲۲	
۴۵	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
۴۶	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۲)	-	۱	۳۸	
۴۷	آزمایشگاه دیجیتال	-	۱	۳۴	
۴۸	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۱	
۴۹	آزمایشگاه کنترل صنعتی	-	۱	۳۳	
۵۰					
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	