



برنامه پیشنهادی کاردانی ماشینهای الکتریکی

ترم ۱			
درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضیات عمومی	۳		
فیزیک مکانیک	۳	ریاضیات عمومی	
کارگاه ماشین ابزار	۱		
فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	ریاضیات عمومی	
تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	
زبان فارسی	۳		
اخلاق و تربیت اسلامی	۲		
ایمنی در برق	۱		
از کامپیوتر	۱		
جمع واحد	۱۸		

ترم ۲			
درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضیات کاربردی	۲	ریاضیات عمومی	
ماشین های DC و ترانسفورماتور	۳	تحلیل مدارهای الکتریکی	
اجزا ماشین	۱		
اندازه گیری الکتریکی	۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	
زبان خارجی	۳		
الکترونیک عمومی	۲	تحلیل مدارهای الکتریکی	
معارف اسلامی ۱	۲		
از فیزیک عمومی	۱	فیزیک عمومی	
از فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۱	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	
آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	۱	تحلیل مدارهای الکتریکی	اندازه گیری الکتریکی
نقشه کشی صنعتی	۱		
جمع واحد	۱۷		

ترم ۳			
درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
موتورهای القایی	۳	ماشین های DC و ترانسفورماتور	
آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۱	الکترونیک عمومی-آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	
ماشینهای سنکرون	۲	موتورهای القایی	
مبانی مدارهای منطقی	۲		
کاربرد رایانه در برق	۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	
زبان فنی و کاتالوگ خوانی	۲	زبان خارجی	
تربیت بدنی ۱	۱		
کنترل سیستمهای خطی	۲		
جمعیت و تنظیم خانواده	۱		
خواص مواد در برق	۲		
جمع واحد	۱۸		

تذکر:

آزمایشگاه هر درس پس از گذراندن درس مربوطه قابل اخذ خواهد بود.

ترم ۴			
درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	الکترونیک صنعتی	
آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	مبانی مدارهای منطقی	آزمایشگاه الکترونیک عمومی
از ماشین های DC و ترانسفورماتور	۱	ماشین های DC و ترانسفورماتور- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	
از ماشینهای AC	۱	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار- موتورهای القایی- ماشینهای سنکرون	
الکترونیک صنعتی	۲	الکترونیک عمومی - ماشین های DC و ترانسفورماتور	
کارگاه تعمیرات الکتریکی ماشینهای DC	۱	ماشین های DC و ترانسفورماتور	
آزمایشگاه کنترل سرعت موتورهای الکتریکی	۱	ماشین های DC و ترانسفورماتور	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی
اصول سرپرستی	۲		
کارگاه تعمیرات ترانسفورماتور	۱	ماشین های DC و ترانسفورماتور	
کارگاه تعمیرات موتورهای الکتریکی یک فاز	۱	موتورهای القایی	
کارگاه تعمیرات موتورهای الکتریکی سه فاز	۲	موتورهای القایی	
کارگاه تعمیرات الکتریکی ماشینهای سنکرون	۱	ماشینهای سنکرون	
کارگاه نصب و تعمیرات مکانیکی ماشینهای الکتریکی	۱	ماشین های DC و ترانسفورماتور -موتورهای القایی	
حفاظت ماشینهای الکتریکی	۱	موتورهای القایی - ماشینهای سنکرون	
آکاراموزی	۲		
جمع واحد	۱۹		