

برنامه نرّم بدنی دوره کاردانی بیوسنه الکترونیک - برق صنعتی

نرّم دوم				نرّم اول							
پیش نیاز - همینار	عملی	تئوری	نوع درس	نام درس	پیش نیاز - همینار	عملی	تئوری	نوع درس	نام درس		
پیش نیاز - همینار	۰	۳	پایه	ریاضی عمومی	-----	۰	۳	پایه	فیزیک عمومی		
-----	۰	۳	اصلی	الکترونیک عمومی	-----	۱	۰	اختصاصی	ایمنی در برق		
فیزیک عمومی	۰	۳	عمومی	فیزیک الکترواستاتیته و مغناطیس	-----	۱	۰	اصلی	آز اندازه گیری الکترونیک		
-----	۰	۳	اصلی	زبان خارجی	-----	۱	۰	اختصاصی	آز ماشین های الکترونیک ۱		
ریاضی عمومی	۰	۳	اصلی	تحلیل مدارهای الکترونیک	-----	۱	۰	اصلی	کارگاه ورق کاری و جوشکاری		
-----	۱	۰	اختصاصی	کارگاه سیم پیچی ۱	-----	۱	۰	اختصاصی	کارگاه مدار فرمان		
آز ماشین های الکترونیک ۱	۱	۰	اختصاصی	آز ماشین های الکترونیک ۲	-----	۰	۳	عمومی	زبان فارسی		
-----	۰	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	-----	۰	۲	عمومی	اخلاق و تربیت اسلامی		
-----	۱	۰	عمومی	تربیت بدنی ۱	-----	۰	۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت		
۱۹ واحد				۱۴ واحد				جمع واحدها			
نرّم چهارم				نرّم سوم							
پیش نیاز - همینار	عملی	تئوری	نوع درس	نام درس	پیش نیاز - همینار	عملی	تئوری	نوع درس	نام درس		
پیش نیاز - همینار	۰	۳	اصلی	زبان فنی	-----	۰	۳	اختصاصی	ماشین های الکترونیک سه فاز		
زبان خارجی	۰	۳	اختیاری	روش‌نمایی فنی	فیزیک عمومی	۰	۳	اصلی	مکانیک کاربردی		
-----	۰	۳	اختیاری	رله و حفاظت	ریاضی عمومی	۰	۳	اختصاصی	ریاضی کاربردی		
کنترل صنعتی	۰	۳	اختصاصی	کارگاه سیم پیچی ۲	الکترونیک عمومی	۰	۳	اصلی	الکترونیک صنعتی		
کارگاه سیم پیچی ۱	۱	۰	اصلی	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	فیزیک عمومی	۰	۳	اصلی	هیدرولیک و پنوماتیک		
الکترونیک صنعتی	۱	۰	اصلی	آزمایشگاه دیجیتال	-----	۰	۳	اصلی	مبانی دیجیتال		
مبانی دیجیتال	۱	۰	اختصاصی	آزمایشگاه کنترل صنعتی	مبانی دیجیتال	۰	۳	اختصاصی	کنترل صنعتی		
کنترل صنعتی	۱	۲	اختصاصی	مبانی سیستم های قدرت	تحلیل مدارهای الکترونیک	۱	۰	اصلی	آز مدار الکترونیک		
ماشین های الکترونیک سه فاز	۰	۳	اختصاصی	ماشین های الکترونیک مخصوص	هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۰	اصلی	آز هیدرولیک و پنوماتیک		
ماشین های الکترونیک سه فاز	۰	۳	اختصاصی	اصول سرپرستی	الکترونیک عمومی	۱	۰	اصلی	آز الکترونیک عمومی		
-----	۱	۱	اختصاصی	کارآفرینی و پروژه	مبانی دیجیتال	۰	۳	اختصاصی	کنترل صنعتی		
-----	۲	۰	اختصاصی	کارآموزی	-----	۰	-----	-----	-----		
۳۰ واحد				جمع واحدها				۳۰ واحد			



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
 موسسه آموزش عالی بهمنزایک
 گروه مهندسی - مخابرات
 بهارستان - تهران