

دوره کاردادانی فنی ابزار دقیق

جدول دروس مهارت های مشترک:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				جمع	عملی	نظری		
۱		اصول سرپرستی	۲	۳۲	-	۳۲		
۲		کارآفرینی	۲	۳۲	-	۳۲		
۳		کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۲	۳۲	-	۳۲		
۴		گزارش نویسی	۲	۳۲	-	۳۲		
جمع								
۱۲۸								



دوره کاردانی فنی ابزار دقیق

جدول دروس پایه:

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
	-	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضیات عمومی		۱
	-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک عمومی		۲
ریاضیات عمومی	-	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضیات کاربردی		۳
	-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه عمومی مکانیک		۴
	-	۴۸	۴۸	-	۱	رسم فنی برق		۵
		-	-	-	۸	جمع		

جدول دروس اصلی



هم‌نیاز	پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
	فیزیک عمومی - ریاضیات عمومی	۴۸	-	۴۸	۳	مدارهای الکتریکی		۱
مدارهای الکتریکی		۳۲	-	۳۲	۲	اندازه گیری الکتریکی		۲
	-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه عمومی برق		۳
اندازه گیری الکتریکی		۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی		۴
مدارهای الکتریکی		۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		۵
	ریاضیات کاربردی	۳۲	-	۳۲	۲	کنترل مقدماتی		۶
مدارهای الکتریکی		۴۸	-	۴۸	۳	الکترونیک عمومی		۷
الکترونیک عمومی		۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه الکترونیک عمومی		۸
الکترونیک عمومی		۳۲	-	۳۲	۲	مدارهای منطقی		۹
مدارهای منطقی		۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱۰
	مدارهای الکتریکی	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی ماشین های الکتریکی		۱۱
	الکترونیک صنعتی	۳۲	-	۳۲	۲	الکترونیک صنعتی		۱۲
الکترونیک صنعتی		۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی		۱۳
		-	-	-	۲۲	جمع		

دوره کاردانی فنی ابزار دقیق

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز	هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		میکروپروسور	۲	۳۲	-	۳۲	مدارهای منطقی	
۲		اصول کنترل صنعتی	۲	۳۲	-	۳۲	کنترل مقدماتی	
۳		سیستم های کنترل نئوماتیکی و هیدرولیکی و آزمایشگاه	۲	۱۶	۴۸	۶۴	کنترل مقدماتی	
۴		کنترل کننده های الکترونیکی و آزمایشگاه	۲	۱۶	۴۸	۶۴	کنترل مقدماتی و الکترونیک عمومی	
۵		مدارات پالس و سوئیچینگ	۲	۳۲	-	۳۲	الکترونیک عمومی	مدارهای منطقی
۶		تعمیر کارتهای الکترونیکی	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۷		حافظت و سیستم های کسب اطلاعات	۲	۳۲	-	۳۲		مدارات پالس و سوئیچینگ
۸		ابزار دقیق و اندازه گیری کمیات غیر الکترونیکی	۲	۳۲	-	۳۲	اندازه گیری الکتریکی	
۹		آزمایشگاه اندازه گیری کمیات غیر الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸		ابزار دقیق و اندازه گیری کمیات نیرو الکتریکی
۱۰		کارگاه ابزار دقیق	۱	-	۶۴	۶۴		ابزار دقیق و اندازه گیری کمیات
		جمع	۱۸					





دوره کارданی فنی ابزار دقیق

مشخصات پودمان‌ها

دیف	نام پودمان	نام درس	ساعت	تعداد واحد	پیش‌نیاز	پودمان پیش‌نیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	پایه ۱	کاربینی	۳۲	-	۳۲	
		ریاضی عمومی	۳۲	۲	-	
		فیزیک عمومی	۳۲	۲	-	
		کارگاه عمومی مکانیک	۶۴	۱	-	۶۴
		رسم فنی برق	۴۸	۱	-	۴۸
		کارگاه عمومی برق	۶۴	۱	-	۶۴
۲	پایه ۲	ریاضی کاربردی	۳۲	۲	-	
		مدارهای الکتریکی	۴۸	۲	-	
		اندازه گیری الکتریکی	۳۲	۲	-	
		آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۴۸	۱	-	۴۸
		الکترونیک عمومی	۴۸	۳	-	۴۸
۳	کار در محیط ۱	کارورزی ۱	۲۴۰	۲	-	۲۴۰
		میکروپروسسور	۳۲	۲	-	
		اصول کنترل صنعتی	۳۲	۲	-	
		کنترل کننده‌های الکترونیکی و آزمایشگاه	۶۴	۲	۱۶	۴۸
		مدارات پالس و سوئیچنگ	۳۲	۲	-	
		الکترونیک صنعتی	۳۲	۲	-	
		آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۴۸	۱	-	
۴	ابزار دقیق (۱)	سیستم‌های کنترل پنوماتیکی و هیدرولیکی و آزمایشگاه	۶۴	۲	۱۶	۴۸
		ابزار دقیق و اندازه گیری کمیات غیر الکتریکی	۳۲	۲	-	
		آزمایشگاه و اندازه گیری کمیات غیر الکتریکی	۴۸	۱	-	
		کارگاه ابزار دقیق	۶۴	۱	-	
		تعمیر کارت‌های الکترونیکی	۶۴	۲	۱۶	۴۸
		حافظات و سیستم‌های کسب اطلاعات	۳۲	۲	-	
		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۴۸	۱	-	
۵	ابزار دقیق (۲)	کنترل مقدماتی	۳۲	۲	-	
		آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۴۸	۱	-	
		مدارهای منطقی	۳۲	۲	-	
		آزمایشگاه مدارهای منطقی	۴۸	۱	-	
		مبانی ماشین‌های الکتریکی	۳۲	۲	-	
		الکترونیک				

دوره کاردادانی فنی ابزار دقیق

		۲۴۰	۲۴۰	-	۲		کارورزی ۲	کار د رمحیط ۲	۷
--	--	-----	-----	---	---	--	-----------	---------------	---

\*مجموع ساعت آموزشی هر پوelman ۱۶۰ تا ۴۸۰ ساعت است.

