

دروس لازم جهت دانش آموختگی دانشجویان مقطع کارشناسی رشته رباتیک

(ورودی های سال ۱۳۹۲ و بعد از آن)

جدول شماره ۱- لیست کلی دروس لازم جهت دانش آموختگی

۲۲ واحد	دروس عمومی و معارف اسلامی
۱۲ واحد	دروس علوم پایه
۱۹ واحد	دروس تخصصی
۳۸ واحد	دروس اصلی
۱۸ واحد	دروس اختیاری
۱۱۹ واحد	جمع

جدول شماره ۲- دروس عمومی و معارف اسلامی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴-۱۶-۰۰۱	اندیشه (۱)	۲	۲	-	-	
۲	۱۴-۱۶-۰۰۲	اندیشه (۲)	۲	۲	-	۱۴-۱۶-۰۰۱	
۳	۱۴-۱۶-۰۰۷	آیین زندگی	۲	۲	-	-	
۴	۱۴-۱۶-۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	-	
۵	۱۴-۱۶-۰۱۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲	-	-	
۶	۱۴-۱۶-۰۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	-	
۷	۱۴-۲۰-۰۰۱	فارسی	۳	۳	-	-	
۸	۱۴-۲۰-۰۰۷	زبان خارجه	۳	۳	-	-	
۹	۲۳-۱۲-۶۱۴	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	-	برادران
	۲۳-۱۲-۶۱۶	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	-	خواهران
۱۰	۲۳-۱۲-۶۱۵	ورزش (۱)	۱	۱	-	۲۳-۱۲-۶۱۴	برادران
	۲۳-۱۲-۶۱۷	ورزش (۱)	۱	۱	-	۲۳-۱۲-۶۱۶	خواهران
۱۱	۱۵-۱۶-۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	-	

جدول شماره ۳- لیست دروس علوم پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۱-۱۲-۰۰۲	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	۳	-			
۲	۱۱-۱۲-۰۰۳	محاسبات عددی	۲	۲	-			
۳	۱۱-۱۲-۰۰۴	کارگاه عمومی	۱	-	۱			
۴	۱۱-۱۲-۱۴۱	آمار و احتمالات مهندسی - برق	۳	۳	-			
۵	۱۱-۱۲-۲۰۲	ریاضی عمومی ۲- فنی	۳	۳	-			
۶	۱۱-۱۲-۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	-			

جدول شماره ۴- لیست دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۱-۱۴-۰۰۱	نقشه کشی صنعتی	۲	۱	۱			
۲	۱۱-۱۴-۰۰۲	زبان تخصصی	۲	۲	-			
۳	۱۱-۱۴-۰۰۴	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱	-	۱			
۴	۱۱-۱۴-۰۰۵	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱	-	۱			
۵	۱۱-۱۴-۰۰۶	مقاومت مصالح ۱	۲	۲	-			
۶	۱۱-۱۴-۰۰۷	مقاومت مصالح ۲	۲	۲	-			
۷	۱۱-۱۴-۰۰۸	مقاومت مصالح عملی	۱	-	۱			
۸	۱۱-۱۴-۰۰۹	طراحی اجزا ۱	۲	۲	-			
۹	۱۱-۱۴-۰۱۰	طراحی اجزا ۲	۲	۲	-			
۱۰	۱۱-۱۴-۰۱۱	دینامیک	۳	۳	-			
۱۱	۱۱-۱۴-۰۱۲	مکانیک سیالات	۳	۳	-			
۱۲	۱۱-۱۴-۰۱۳	مدارهای الکتریکی عملی	۱	-	۱			
۱۳	۱۱-۱۴-۰۱۴	مدارهای الکترونیکی	۴	۳	-			
۱۴	۱۱-۱۴-۰۱۵	مدارهای الکترونیکی عملی		-	۱			
۱۵	۱۱-۱۴-۰۱۶	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۴	۳	-			
۱۶	۱۱-۱۴-۰۱۷	ماشین های الکتریکی عملی		-	۱			
۱۷	۱۱-۱۴-۰۲۰	پروژه کارشناسی	۳	۳	-			
۱۸	۱۱-۱۴-۰۲۱	کارآموزی	۲	-	۲			
۱۹	۱۱-۱۴-۰۲۴	استاتیک	۳	۳	-			
۲۰	۱۱-۱۴-۰۲۵	دینامیک ماشین	۳	۳	-			

جدول شماره ۵ - دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۱-۱۴-۰۳۸	طراحی مکانیزم ها	۳	۳	-			
۲	۱۱-۱۴-۰۳۹	الکترونیک قدرت و محرکه ها	۳	۳	-			
۳	۱۱-۱۴-۰۴۰	رباتیک	۳	۳	-			
۴	۱۱-۱۴-۰۴۲	ارتعاشات مکانیکی	۳	۳	-			
۵	۱۱-۱۴-۰۴۳	ربات عملی	۱	-	۱			
۶	۱۱-۱۴-۰۴۴	سنسورهای ربات	۳	۳	-			
۷	۱۱-۱۴-۰۴۵	کنترل ربات	۳	۳	-			

جدول شماره ۶-دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۱-۱۴-۰۲۷	سیستم های محرکه	۳	۳	-			
۲	۱۱-۱۴-۰۲۸	مدارهای واسطه	۳	۳	-			
۳	۱۱-۱۴-۰۳۱	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر	۳	۳	-			
۴	۱۱-۱۴-۰۳۳	یاتاقان و روغن کاری	۲	۲	-			
۵	۱۱-۱۴-۰۳۴	ارتعاشات و دینامیک ماشین عملی	۱	-	۱			
۶	۱۱-۱۴-۰۳۵	علم مواد	۳	۳	-			
۷	۱۱-۱۴-۰۳۷	کنترل مدرن	۳	۳	-			