

## برنامه زمان بندی کارشناسی مهندسی ایمنی صنعتی

			جمع واحد ۲۰	نیمسال دوم						جمع واحد ۱۸	نیمسال اول	
دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	نوع درس	واحد	نام درس		دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	نوع درس	واحد	نام درس		
	ریاضی ۱	پایه	۳	ریاضی ۲	۱		-	پایه	۳	ریاضی ۱	۱	
	فیزیک ۱	پایه	۳	فیزیک ۲	۲		-	پایه	۳	فیزیک ۱	۲	
	شیمی عمومی	پایه	۱	آز شیمی عمومی	۳		-	پایه	۳	شیمی عمومی	۳	
	-	تخصصی	۳	عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار	۴		-	عمومی	۲	آیین زندگی	۴	
	-	تخصصی	۳	عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار	۵		-	عمومی	۳	فارسی	۵	
	-	اصلی	۲	نقشه کشی صنعتی	۶		-	مهارتی	۲	زبان پیش (مکالمه کاربردی)	۶	
	-	اصلی	۱	کارگاه ماشین ابزار	۷		-	مهارتی	۲	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۷	
	-	عمومی	۳	زبان عمومی	۸							
	-	عمومی	۱	تربیت بدنی	۹							

			جمع واحد ۱۹	نیمسال چهارم						جمع واحد ۲۰	نیمسال سوم	
دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	نوع درس	واحد	نام درس		دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	نوع درس	واحد	نام درس		
	معادلات دیفرانسیل ، برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	محاسبات عددی	۱	یا هم‌زمان با ریاضی ۲	ریاضی ۲	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	۱	
	فیزیک ۲	اصلی	۳	مبانی مهندسی برق	۲		ریاضی ۱	پایه	۳	برنامه نویسی و کاربرد کامپیوتر در ایمنی	۲	
یا هم‌زمان با کارگاه ماشین ابزار	کارگاه ماشین ابزار	اصلی	۳	روش‌های تولید	۳		فیزیک ۲	پایه	۱	آزمایشگاه فیزیک	۳	
	-	اصلی	۲	روانشناسی کار	۴		ریاضی ۲	اصلی	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۴	
	-	تخصصی	۲	ایمنی برق	۵	یا هم‌زمان با ریاضی ۱	ریاضی ۱	اصلی	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۵	
	-	تخصصی	۲	ایمنی دیگها و ظروف تحت فشار	۶		-	اصلی	۲	توسعه آموزش و فرهنگ ایمنی	۶	
	-	تخصصی	۲	ایمنی حمل و نقل	۷		-	اصلی	۱	کارگاه جوش	۷	
	تربیت بدنی	عمومی	۱	ورزش ۱	۸		-	مهارتی	۲	زبان پیش ۲ (مکالمه کاربردی)	۸	
	-	عمومی	۲	عمومی اسلامی	۹		-	عمومی	۲	درس عمومی اسلامی	۹	

			جمع واحد ۲۰	نیمسال ششم			جمع واحد ۱۹	نیمسال پنجم		
دروس همیناز	دروس پیشیناز	نوع درس	واحد	نام دروس		دروس همیناز	دروس پیشیناز	نوع درس	واحد	نام درس
	تحقیق در عملیات	اصلی	۳	کنترل و مدیریت پروژه	.۱	ریاضی ۲	فیزیک ۱ ریاضی ۲	اصلی	۳	هیدرولیک و انتقال سیالات
	آمار و احتمالات مهندسی-روش های تولید	اصلی	۲	کنترل کیفیت آماری	.۲		ریاضی ۲	اصلی	۳	تحقیق در عملیات
	-	تخصصی	۳	مهندسی آب و فاضلاب	.۳		-	اصلی	۳	اقتصاد مهندسی
	-	تخصصی	۳	مهندسی حریق	.۴		-	اصلی	۳	برنامه ریزی و تصمیم گیری مدیریتی
		تخصصی	۳	تهویه صنعتی	.۵		-	تخصصی	۳	مهندسی فاکتورها انسانی
	عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار	تخصصی	۲	ایمنی مواد شیمیایی و فرآیند	.۶		-	تخصصی	۲	بیماری های شغلی و کمک های اولیه
	حداقل ۷۰ واحد	مهارتی	۲	روش تحقیق	.۷		-	عمومی	۲	درس عمومی اسلامی
	-	عمومی	۲	درس عمومی اسلامی	.۸					

			جمع واحد ۲۱	نیمسال هشتم			جمع واحد ۱۷	نیمسال هفتم		
دروس همیناز	دروس پیشیناز	نوع درس	واحد	نام دروس		دروس همیناز	دروس پیشیناز	نوع درس	واحد	نام درس
	-	اصلی	۱	قوانین و استانداردهای ایمنی	.۱		برنامه ریزی و تصمیم گیری مدیریت	اصلی	۲	سیستمهای اطلاعات مدیریت
	آشنایی با صنایع و فرآیندهای تولید	تخصصی	۳	ایمنی ماشین آلات و تجهیزات صنعتی	.۲		اقتصاد مهندسی- آمار و احتمالات مهندسی	اصلی	۳	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری
	ایمنی برق-ایمنی ماشین آلات و تجهیزات صنعتی	اصلی	۲	مدیریت ریسک	.۳		-	اصلی	۳	مدیریت ایمنی
	-	تخصصی	۲	بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	.۴		-	تخصصی	۳	ایمنی ساختمان و معدن
	-	تخصصی	۲	مدیریت پسماندهای صنعتی	.۵		-	تخصصی	۲	زبان تخصصی
	-	تخصصی	۵	کارآموزی	.۶		-	مهارتی	۲	کاربرد کامپیوتر در ایمنی ۲
	حداقل ۱۰۰ واحد	مهارتی	۲	مبانی کارافرنی	.۷		روش تولید نقشه کشی صنعتی	اصلی	۲	آشنایی با صنایع و فرآیندهای تولید
	-	عمومی	۲	دانش خانواده	.۸					
	-	عمومی	۲	عمومی اسلامی	.۹					