

## برنامه زمان بندی کارشناسی مهندسی صنایع (ورودی ۹۸ به بعد)

			جمع واحد ۱۷	نیمسال دوم						جمع واحد ۱۹	نیمسال اول	
دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس		دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	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	
یا همزمان با فیزیک ۲	فیزیک ۲	پایه	۱	آز فیزیک ۲	۳	یا همزمان با فیزیک ۱	فیزیک ۱	پایه	۱	آز فیزیک ۱	۳	
	-	اصلی و تخصصی	۲	نقشه کشی صنعتی	۴		-	مهارتی	۲	زبان پیش ۱ (مکالمه کاربردی ۱)	۴	
	زبان پیش ۱ (مکالمه کاربردی ۱)	عمومی	۳	زبان عمومی	۵		-	عمومی	۲	اندیشه ۱	۵	
	-	کارگاهی	۱	کارگاه ماشین ابزار	۶		-	عمومی	۳	فارسی	۶	
	-	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	۷			اصلی و تخصصی	۳	علم مواد	۷	
یا همزمان با کارگاه ماشین ابزار	کارگاه ماشین ابزار	اصلی و تخصصی	۳	روش تولید	۸		-	اختیاری	۲	مهارت های زندگی	۸	

			جمع واحد ۲۰	نیمسال چهارم						جمع واحد ۱۹	نیمسال سوم	
دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس		دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس		
	تئوری احتمال و کاربرد آن	اصلی و تخصصی	۳	آمار مهندسی	۱		ریاضی ۲	اصلی و تخصصی	۳	تئوری احتمال و کاربرد آن	۱	
	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	محاسبات عددی	۲	یا همزمان با ریاضی ۲	ریاضی ۲	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	۲	
	اقتصاد ۱	اصلی و تخصصی	۲	اقتصاد ۲	۳		زبان پیش ۱ (مکالمه کاربردی ۱)	مهارتی	۲	زبان پیش ۲ (مکالمه کاربردی ۲)	۳	
	فیزیک ۲	اصلی و تخصصی	۳	مبانی برق	۴		ریاضی ۱	اصلی و تخصصی	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۴	
یا همزمان با مبانی برق	مبانی برق	اصلی و تخصصی	۱	آزمیانی برق	۵		ریاضی ۱	پایه	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۵	
	روش تولید	اصلی و تخصصی	۳	ارزیابی کار و زمان	۶		-	اصلی و تخصصی	۲	اقتصاد ۱	۶	
	ریاضی ۱	اصلی و تخصصی	۳	جبرخطی	۷		-	کارگاهی	۱	کارگاه جوش	۷	
	-	عمومی	۲	عمومی اسلامی	۸		-	عمومی	۲	درس عمومی اسلامی	۸	
	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	ورزش ۱	۹						۹	

			جمع واحد ۱۹	نیمسال ششم					جمع واحد ۲۰	نیمسال پنجم	
دروس همیناز	دروس پیشیناز	نوع درس	واحد	نام دروس		دروس همیناز	دروس پیشیناز	نوع درس	واحد	نام دروس	
	تحقیق در عملیات ۱	اصولی و تخصصی	۳	کنترل موجودی ۱	.۱		آمار مهندسی و برنامه نویسی کامپیوتر	اصولی و تخصصی	۳	شبیه سازی	.۱
	تحقیق در عملیات ۱	اصولی و تخصصی	۳	تحقیق در عملیات ۲	.۲		تئوری احتمال و جبر خطی	اصولی و تخصصی	۳	تحقیق در عملیات ۱	.۲
	تحقیق در عملیات ۱	اصولی و تخصصی	۳	کنترل پروژه	.۳		ارزیابی کار و زمان، نقشه کشی صنعتی و روش تولید	اصولی و تخصصی	۳	طرحریزی واحدهای صنعتی	.۳
	حداقل ۷۰ واحد	مهارتی	۲	روش تحقیق	.۴		اقتصاد ۲	اصولی و تخصصی	۳	اقتصاد مهندسی	.۴
	آمار مهندسی	اصولی و تخصصی	۳	کنترل کیفیت آماری	.۵		حداقل ۵۰ واحد	اصولی و تخصصی	۲	اصول مدیریت	.۵
	برنامه نویسی کامپیوتر و تحقیق در عملیات ۱	اختیاری	۳	مبانی برنامه ریزی کامپیوتر (کاربرد کامپیوتر)	.۶		ارزیابی کار و زمان	اختیاری	۳	مهندسی فاکتورها	.۶
	-	عمومی	۲	درس عمومی اسلامی	.۷		-	کارگاهی	۱	کارگاه ریخته گری	.۷
							-	عمومی	۲	درس عمومی اسلامی	.۸

			جمع واحد ۱	تابستان سوم	
			۱	* کارآموزی	
			-	تابستان سوم به بعد	

			۲۰	نیمسال هشتم					۱۹	نیمسال هفتم	
دروس همیناز	دروس پیشیناز	نوع درس	واحد	نام درس		دروس همیناز	دروس پیشیناز	نوع درس	واحد	نام درس	

	ارزیابی کار و زمان	اختیاری	۲	ایمنی و بهداشت صنعتی	.۱		-	اصولی و تخصصی	۳	اصول حسابداری	.۱
	اصول حسابداری و هزینه یابی	اختیاری		مدیریت مالی							
	کنترل کیفیت آماری	اختیاری	۳	مدیریت کیفیت و بهره وری	.۲		کنترل موجودی ۱	اصولی و تخصصی	۳	برنامه ریزی تولید	.۲
	معادلات دیفرانسیل	اختیاری	۳	تحلیل سیستم	.۳		برنامه نویسی کامپیوتر	اختیاری	۳	سیستمهای اطلاعات مدیریت	.۳
	حداقل ۱۰۰ واحد ، روش تحقیق	اصولی و تخصصی	۳	** پروژه	.۴		تئوری احتمال و کاربرد آن و اقتصاد مهندسی	اختیاری	۳	نگهداری و تعمیرات	.۴
	اصول حسابداری، طرحریزی و اقتصاد مهندسی	اختیاری	۳	طراحی و ایجاد واحدهای صنعتی	.۵		حداقل ۸۰ واحد بدون مهارتی	اختیاری	۲	اصول بازاریابی	.۵
	-	عمومی	۲	** دانش خانواده	.۶		کنترل موجودی ۱	اختیاری	۳	کنترل موجودی ۲	.۶
	-	عمومی	۲	عمومی اسلامی	.۷		زبان عمومی، حداقل ۸۰ واحد	مهارتی	۲	زبان تخصصی	.۷
	حداقل ۱۰۰ واحد	مهارتی	۲	مبانی کارافرینی	.۸						

جمع کل واحدها: ۱۵۴ واحد

\* کارآموزی: مدت زمان کارآموزی ۲۴۰ ساعت می باشد که از تابستان سال سوم به بعد قابل اخذ است.

\*\* نیت نام درس پروژه منوط به گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد و گذراندن درس روش تحقیق می باشد.

تاریخ بازنگری: آبان ۹۵