



دانشگاه گیلان

برنامه درسی رشته مهندسی صنایع و سیستم‌ها در ۸ ترم (ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن)

ترم هفتم (۱۷ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۷۱	کنترل کیفیت آماری	۳	۳	ت. الزامی	۴۲
۷۲	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲	۲	ت. الزامی	۵۵ و حداقل ۵۰ واحد
۷۳	اصول شبیه‌سازی	۳	۲	ت. الزامی	۴۲ و ۳۶
۷۴	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	ت. انتخابی	۳۵ و ۴۱
۷۵	اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	۲	۲	ت. انتخابی	حداقل ۸۰ واحد
۷۶	عمومی	۲	۲	عمومی	-
۷۷	مهارت‌های نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم‌ها بر پایه بوم سازگان کشور و منطقه)	۲	۱	مهارتی	-

ترم هشتم (۱۷ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۸۱	طراحی ایجاد صنایع	۳	۲	ت. انتخابی	۴۱ و ۵۲
۸۲	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۳	۳	ت. انتخابی	۷۱ و ترم ۷ به بعد
۸۳	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	۳	ت. انتخابی	۳۴
۸۴	طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی	۳	۳	ت. الزامی	۶۵
۸۵	پروژه	۳	۳	-	حداقل ۱۰۰ واحد
۸۶	عمومی	۲	۲	عمومی	-

ترم نهم (۱۷ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۹۱	کارآموزی (کارآموزی در کسب و کارهای تولیدی و خدماتی)	۲	۲	مهارتی	حداقل ۸۰ واحد (ترم تابستان)

نوع واحدهای درسی	تعداد واحد	توضیحات
عمومی	۲۲	طبق چارت دروس عمومی
پایه	۲۱	
تخصصی الزامی	۶۹	دروس تخصصی به همراه پروژه
تخصصی انتخابی	۲۲	
مهارتی-اشتغال‌پذیری	۶	
مجموع واحدها	۱۴۰	

ترم چهارم (۱۸ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۴۱	اقتصاد مهندسی	۳	۳	ت. الزامی	۲۲
۴۲	آمار مهندسی	۳	۳	ت. الزامی	۳۵
۴۳	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	۳	ت. الزامی	۳۴
۴۴	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار	۳	۳	ت. الزامی	۳۳
۴۵	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	۲	۱	پایه	۱۱ و ۲۶
۴۶	عمومی	۲	۲	عمومی	-
۴۷	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۱	عمومی پیش‌نیاز	-

ترم پنجم (۱۹ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۵۱	تحقیق در عملیات ۲	۳	۳	ت. الزامی	۳۴
۵۲	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۳	۳	ت. الزامی	۱۴ و ۴۴
۵۳	مبانی تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری	۳	۳	ت. انتخابی	۳۴
۵۴	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	۳	ت. انتخابی	۲۶
۵۵	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۳	۳	ت. الزامی	حداقل ۶۰ واحد
۵۶	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۲	ت. الزامی	۳۶ و ۴۲
۵۷	عمومی	۲	۲	عمومی	-

ترم ششم (۱۷ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۶۱	برنامه‌ریزی و مدیریت پروژه	۳	۳	ت. الزامی	۳۴
۶۲	روش تحقیق و گزارش‌نویسی مهندسی	۲	۲	ت. الزامی	ترم ۵ و بعد
۶۳	مدیریت مالی	۲	۲	ت. انتخابی	۵۵
۶۴	برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید	۳	۳	ت. الزامی	۴۳
۶۵	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کار آفرینی)	۲	۲	مهارتی	ترم ۶ و بعد
۶۶	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم‌ها	۲	۲	ت. الزامی	۱۶ و حداقل ۸۰ واحد
۶۷	ورزش ۱	۱	۱	عمومی	۳۸
۶۸	عمومی	۲	۲	عمومی	-

ترم اول (۱۶ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۱۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	پایه	-
۱۲	فیزیک ۱	۳	۳	پایه	-
۱۳	اقتصاد خرد	۲	۲	ت. الزامی	-
۱۴	طراحی و نقشه‌کشی مهندسی	۲	۱	ت. الزامی	-
۱۵	زبان فارسی	۳	۳	عمومی	-
۱۶	زبان انگلیسی	۳	۳	عمومی	-
۱۷	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲	۲	عمومی اختیاری	-
۱۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	۱	عمومی پیش‌نیاز	-
۱۹	ایمنی	۱	۱	عمومی	-

ترم دوم (۱۸ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۲۱	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	پایه	۱۱
۲۲	اقتصاد کلان	۲	۲	ت. الزامی	۱۳
۲۳	جبر خطی	۳	۳	ت. الزامی	۱۱
۲۴	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۳	۲	ت. الزامی	۱۲
۲۵	کارگاه ماشین افزار ۱	۱	۱	ت. الزامی	۱۴ یا همزمان
۲۶	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	۲	پایه	-
۲۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۱	پایه	۱۲ یا همزمان
۲۸	عمومی	۲	۲	عمومی	-

ترم سوم (۱۸ واحد)					
کد	عنوان درس	تعداد	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۳۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	پایه	۲۱ یا همزمان
۳۲	کارگاه عمومی جوش، ریخته‌گری، ذوب و مدل‌سازی	۱	۱	ت. الزامی	۱۴
۳۳	روش‌های ساخت و تولید	۳	۳	ت. الزامی	۲۵
۳۴	تحقیق در عملیات ۱	۳	۳	ت. الزامی	۱۱ و ۲۳
۳۵	نظریه احتمال و کاربردها	۳	۳	پایه	۲۱ یا همزمان
۳۶	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲	۲	ت. الزامی	۲۶
۳۷	عمومی	۲	۲	عمومی	۲۸
۳۸	تربیت بدنی	۱	۱	عمومی	-