

برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی صنایع و سیستم ها (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
ریاضی عمومی ۱ تعدادواحد: ۲- پایه -	ریاضی عمومی ۲ تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۱	نظریه احتمال و کاربردها تعدادواحد: ۲- پایه همزمان: ریاضی ۲	تحقیق در عملیات ۱ تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی ریاضی ۱- جبر خطی	مبانی مدیریت انبار و موجودی تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی تحقیق در عملیات ۱	کنترل کیفیت آماری تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی آمار مهندسی	اصول شبیه سازی تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی برنامه نویسی کامپیوتر- آمار مهندسی	پروژه تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
فیزیک ۱ تعدادواحد: ۳- پایه -	کارگاه ماشین افزار تعدادواحد: ۱- تخصصی الزامی طراحی و نقشه کشی مهندسی (هم زمان)	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری ذوب و مدلسازی تعدادواحد: ۱- تخصصی الزامی طراحی و نقشه کشی مهندسی	آمار مهندسی تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی نظریه احتمال و کاربردها	برنامه ریزی و مدیریت پروژه تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی تحقیق در عملیات ۱	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی تعداد واحد ۲- تخصصی الزامی نیمسال پنجم به بعد	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی) تعدادواحد: ۲- مهارتی نیمسال ششم به بعد	اختیاری تعداد واحد ۳- اختیاری
اقتصاد خرد تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی -	برنامه سازی کامپیوتر تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۱	معادلات دیفرانسیل تعدادواحد: ۳- پایه همزمان: ریاضی ۲	روش های کارسنجی و مدیریت کار تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی روش های ساخت و تولید	اصول حسابداری و هزینه یابی تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی گذراندن حداقل ۶۰ واحد	طرح ریزی واحدهای صنعتی تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی روش های کارسنجی و مدیریت کار- طراحی و نقشه کشی صنعتی	اختیاری تعداد واحد ۳- اختیاری	اختیاری تعداد واحد ۳- اختیاری
زبان انگلیسی تعدادواحد: ۳- عمومی -	اقتصاد کلان تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی اقتصاد خرد	اقتصاد مهندسی تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی اقتصاد کلان	اصول مدیریت و نظریه سازمان تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی اصول حسابداری و هزینه یابی- گذراندن حداقل ۵۰ واحد	تحقیق در عملیات ۲ تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی تحقیق در عملیات ۱	مهارتهای نرم شفاهی (مهندسی صنایع و سیستم ها... تعدادواحد: ۲- مهارتی	اختیاری تعداد واحد ۳- اختیاری	اختیاری تعداد واحد ۲- اختیاری
طراحی و نقشه کشی مهندسی تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی -	جبر خطی تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی ریاضی عمومی ۱	روش های ساخت و تولید تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی کارگاه ماشین افزار	اختیاری تعداد واحد ۳- اختیاری	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی آمار مهندسی- اصول مبانی فناوری اطلاعات	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم ها تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی زبان عمومی- گذراندن حداقل ۸۰ واحد	اختیاری تعداد واحد ۲- اختیاری	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی
زبان فارسی تعدادواحد: ۳- عمومی	آز فیزیک ۱ تعدادواحد: ۱- پایه همزمان: فیزیک ۱	اصول و مبانی فناوری اطلاعات تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی برنامه سازی کامپیوتر	تربیت بدنی ۱ تعدادواحد: ۱- عمومی	اختیاری تعداد واحد ۳- اختیاری	برنامه ریزی سیستم های تولید تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی مبانی مدیریت انبار و موجودی	کارآموزی (کارآموزی در کسب و کارهای تولیدی و خدماتی) تعدادواحد: ۲- عمومی گذراندن حداقل ۸۰ واحد	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -
مبانی مهندسی برق و کارگاه تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی فیزیک ۱	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی تعدادواحد: ۲- پایه ریاضی ۱- برنامه سازی کامپیوتری	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	تربیت بدنی ۲ تعدادواحد: ۱- عمومی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -
جمع: ۱۶ واحد	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی

راهنما

نام درس	تعدادواحد: واحد نوع درس
پیش نیاز یا هم نیاز	

۱۷ واحد

نام درس	پیش نیاز	تعدادواحد
اندیشه اسلامی ۱	-	۲
اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۲
انقلاب اسلامی	-	۲
تاریخ امامت	-	۲
اخلاق کاربردی	-	۲
دانش خانواده و جمعیت	-	۲
تفسیر موضوعی قرآن	-	۲

۱۹ واحد

نام درس	پیش نیاز	تعدادواحد
عمومی	-	۲
تربیت بدنی ۱	-	۱
تربیت بدنی ۲	-	۱
تربیت بدنی ۳	-	۱

۱۸ واحد

نام درس	پیش نیاز	تعدادواحد
برنامه ریزی حمل و نقل	تحقیق در عملیات ۱	۳
مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست	روش های کارسنجی و مدیریت کار	۳
طراحی ایجاد صنایع	طرح ریزی واحدهای صنعتی- اقتصاد مهندسی	۳
مبانی زنجیره تأمین	تحقیق در عملیات ۱- طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی	۳
صنعت چهارم و تحول دیجیتال	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۳
اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۲

۱۷ واحد

نام درس	پیش نیاز	تعدادواحد
برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	نظریه احتمال و کاربردها- اقتصاد مهندسی	۳
مدیریت مالی	اصول حسابداری و زنجیره تأمین	۳
مهندسی عوامل انسانی	روش های کارسنجی و مدیریت کار	۳
سیستم های اطلاعات مدیریت	برنامه سازی کامپیوتر	۳
مدیریت کسب و کارهای دانش بنیان و نگاه های کوچک	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی- طراحی، توسعه و مدیریت محصول	۲
مدل های احتمالی و نظریه صف	نظریه احتمال و کاربردها	۳
داده های بزرگ و آکاوش کسب و کار	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال- نیمسال ۶ به بعد	۳

۱۹ واحد

نام درس	پیش نیاز	تعدادواحد
مبانی تصمیم سازی و تصمیم گیری	تحقیق در عملیات ۱	۳
برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی	برنامه ریزی سیستم های تولید	۳
عارضه یابی و تحلیل سیستم ها	معادلات دیفرانسیل- نیمسال ۶ به بعد	۳
نرم افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم ها	برنامه سازی کامپیوتر	۳
مدیریت کیفیت و بهره وری	نیمسال هشتم به بعد- کنترل کیفیت آماری	۲
علم داده و مدیریت دانش	برنامه سازی کامپیوتر- آمار مهندسی	۳
مدل های کسب و کار، طراحی و ارزیابی	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲

جمع: ۱۶ واحد

تعداد کل واحد ها: ۱۴۰ واحد

تاریخ و برایش	مهر ۱۴۰۳
---------------	----------