دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی صنایع و سیستم‌ها دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد

مخصوص ورودی سال ۱۴۰۳ و بعد

ترم اول (A)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	زبان پیش دانشگاهی ترکیبی	۲	-	-	-
۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	-	-
۳	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	-	-
۴	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-
۵	اقتصاد خرد	۲	-	-	-
۶	برنامه‌سازی کامپیوتری	۲	۱	-	-
۷	فارسی	۲	-	-	-
۸	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-
جمع واحدها :		**۱۸ واحد**			

ترم دوم (B)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	فیزیک ۱	۳	-	-	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳	اقتصاد کلان	۲	-	اقتصاد خرد	-
۴	طراحی و نقشه کشی مهندسی	۱	۱	-	-
۵	زبان انگلیسی ترکیبی ۱	۲	-	-	-
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
۷	آیین زندگی	۲	-	-	-
۸	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	-	-
جمع واحدها :		**۱۸ واحد**			

ترم سوم (C)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	نظریه احتمال و کاربردها	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
۲	جبر خطی	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	-	فیزیک ۱
۴	کارگاه ماشین افزار	-	۱	-	طراحی و نقشه کشی مهندسی
۵	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	۱	۱	ریاضی ۱- برنامه‌سازی‌کامپیوتر	-
۶	زبان انگلیسی ترکیبی ۲	۱		زبان انگلیسی ترکیبی ۱	
۷	اقتصاد مهندسی	۳	-	اقتصاد کلان	-
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	-
۹	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲	-	برنامه‌سازی کامپیوتر	-
۱۰	انس با قرآن‌کریم	۱	-	-	-
جمع واحدها :		**۱۹ واحد**			

ترم چهارم (D)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	تحقیق در عملیات ۱	۳	-	ریاضی ۱- جبر خطی	-
۲	روش‌های ساخت و تولید	۳	-	کارگاه ماشین افزار ۱	-
۳	آمار مهندسی	۳	-	نظریه احتمال و کاربردها	-
۴	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۲	۱	فیزیک ۱	-
۵	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۳	-	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	-
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
۷	کارگاه عمومی جوش، ریخته‌گری، ذوب و مدل‌سازی	-	۱	طراحی و نقشه‌کشی مهندسی	-
۸	ورزش ۱	-	۱	-	-
۹	زبان انگلیسی ترکیبی ۳	۱		زبان انگلیسی ترکیبی۲	
جمع واحدها :				**۲۰ واحد**	

ترم پنجم (E)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	-	تحقیق در عملیات ۱	-
۲	مبانی تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری	۳	-	تحقیق در عملیات ۱	-
۳	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲	-	اصول حسابداری و هزینه‌یابی- گذراندن حداقل ۵۰ واحد	-
۴	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	۲	-	نیمسال پنجم و بعد	-
۵	اندیشه‌ها و وصایای امام	۱	-	-	-
۶	کنترل کیفیت آماری	۳	-	آمار مهندسی	-
۷	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	-	-	-
۸	تحقیق در عملیات ۲	۳	-	تحقیق در عملیات ۱	-
جمع واحدها :				۱۹واحد	

ترم ششم (F)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار	۳	-	روش‌های ساخت و تولید	-
۲	اصول شبیه‌سازی	۲	۱	برنامه‌سازی کامپیوتر- آمار مهندسی	-
۳	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	-	آمار مهندسی-اصول و مبانی فناوری اطلاعات	-
۴	کارآفرینی(مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	۲	-	نیمسال ششم و بعد	-
۵	برنامه‌ریزی و مدیریت پروژه	۳	-	تحقیق در عملیات ۱	-
۶	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	-	نظریه احتمال و کاربردها- اقتصاد مهندسی	-
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
جمع واحدها :				**۱۸ واحد**	

ترم هفتم (G)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۳	-	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار- طراحی و نقشه کشی مهندسی	-
۲	طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی	۳	-	مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی	-
۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
۴	برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید	۳	-	مبانی مدیریت انبار و موجودی	-
۵	مهندسی عوامل انسانی	۳	-	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار	-
۶	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	-	تحقیق در عملیات ۱	-
۷	مدل‌های احتمالی و نظریه صف	۲	-	نظریه احتمال و کاربردها	-
جمع واحدها :				۱۹ واحد	

ترم هشتم (H)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	اتوماسیون صنعتی، مونتاژ مکانیکی و کنترل عددی	۱	۱	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی- کارگاه ماشین افزار ۱	-
۲	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۳	-	کنترل کیفیت آماری- نیمسال هفتم و بعد	-
۳	مبانی زنجیره تامین	۳	-	تحقیق در عملیات ۱- طراحی و برنامه ریزی سیستم‌های خدماتی	-
۴	کارآموزی	-	۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	-
۵	مهارت‌های نرم شغلی	۱	۱	-	-
۶	پروژه	۳	-	گذراندن حداقل ۱۰۰واحد	-
۷	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم‌ها	۲	-	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	-
جمع واحدها :				۱۷واحد	

نکات

دروس اختیاری در ترم‌های ۸،۷،۶،۵ می‌تواند بنا به شرایط و ارائه دروس با رعایت پیش‌نیازی تغییر کند.

در صورتیکه دانشجو در تابستان بعد از ترم ششم واحد اخذ کند، بهتر است پروژه و کارآموزی را در آن ترم بگذراند.