



دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی شریف

بنام خدا

دروس اختیاری دانشکده مهندسی برق

دروس اختیاری می‌تواند از میان تمام دروس دانشکده مهندسی برق - شامل دروس شاخه‌ها و خوشه‌های معرفی شده و همچنین دروس دانشکده‌های دیگر، تایید شده توسط آموزش دانشکده مهندسی برق، انتخاب گردد. دانشکده مهندسی برق، گرفتن دروس اختیاری از خوشه‌های معرفی شده را توصیه می‌کند.

اخذ دروس اختیاری از دانشکده‌های دیگر تنها از لیست زیر و به شرط رعایت پیشنیازی و شروط دانشکده ارائه دهنده و کسب موافقت آنها ممکن است.

واحد	شماره	دانشکده صنایع	دانشکده مدیریت و اقتصاد	شماره درس	واحد
۳	۲۱۶۳۳	اصول مدیریت	آشنایی با اقتصاد دیجیتال	۴۴۶۹۷	۳
۲	۲۱۱۱۴	اقتصاد عمومی ۱ و	مبانی اقتصاد	۴۴۷۱۴	۳
۲	۲۱۱۱۵	اقتصاد عمومی ۲	(دانشجویان سال آخر مجاز به اخذ این درس نیستند.)		
۳	۲۱۹۸۱	یا تحلیل سیستم‌ها ۱	تحلیل دینامیک‌های سیستم	۴۴۲۶۱	۳
۳	۲۱۵۳۲	یا کنترل پروژه	مدیریت پروژه یا مدیریت پروژه	۴۴۳۱۴ یا ۴۴۴۱۴	۳
۳	۲۱۱۳۱	اقتصاد مهندسی			
۳	۲۱۷۲۱	مبانی تحقیق در عملیات			
۴	۲۲۸۸۲	یا تحقیق در عملیات ریاضی			
			اقتصاد خرد دوره فرعی	۴۴۷۱۹	۳
			اقتصاد کلان دوره فرعی	۴۴۷۲۸	۳
			روش تصمیم‌گیری برای مدیران	۴۴۱۲۲	۳
			اقتصاد ایران	۴۴۷۱۳	۳
			مبانی مدیریت تکنولوژی	۴۴۰۰۴	
			یا مبانی مدیریت نوآوری	یا ۴۴۰۲۳	۳
			مبانی رفتار سازمانی	۴۴۰۲۱	۳
			سازمان‌های صنعتی	۴۴۷۷۲	۳
			مبانی کارآفرینی	۴۴۰۰۲	۳
			مبانی راهبری استارت‌آپ و سرمایه‌گذاری خطرپذیر	۴۴۰۳۹	۳
			اقتصاد عصب‌پایه	۴۴۷۵۴	۳



دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی شریف

واحد	شماره	دانشکده علوم ریاضی
۴	۲۲۳۲۵	آنالیز ریاضی ۱
۴	۲۲۳۲۶	آنالیز ریاضی ۲
۴	۲۲۶۵۵	آنالیز عددی ۱
۴	۲۲۶۵۷	آنالیز عددی ۲
۳	۲۲۸۲۵	ریاضیات گسسته
یا	یا	یا
۳	۴۰۱۱۵	ساختمان‌های گسسته د. کامپیوتر
۳	۲۲۸۷۳	نظریه زبانها و اتوماتا
۴	۲۲۸۸۲	تحقیق در عملیات ۱
یا	یا	یا
۳	۲۱۷۲۱	مبانی تحقیق در عملیات د. صنایع

واحد	شماره	دانشکده فیزیک
۴	۲۴۳۱۷	محاسبات کوانتومی
یا	یا	یا
۴	۲۴۳۲۸	رایانش و اطلاعات کوانتومی ۱
۴	۲۴۳۱۸	نظریه اطلاعات کوانتومی
یا	یا	یا
۴	۲۴۳۲۹	رایانش و اطلاعات کوانتومی ۲
۳	۲۴۰۱۴	فیزیک ۴
۳	۲۴۱۱۳	مکانیک تحلیلی ۱
۳	۲۴۱۶۷	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱
۳	۲۴۱۶۸	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲
۳	۲۴۳۱۳	مکانیک کوانتومی ۱
۳	۲۴۳۱۴	مکانیک کوانتومی ۲
۳	۲۴۶۱۷	فیزیک حالت جامد ۱
۳	۲۴۱۴۴	نسبیت خاص

واحد	شماره	دانشکده کامپیوتر
۳	۴۰۳۵۴	طراحی الگوریتم‌ها
۳	۴۰۳۶۴	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی
۳	۴۰۶۴۷	پردازش موازی
۳	۴۰۳۸۴	طراحی پایگاه داده‌ها
۳	۴۰۴۲۴	سیستم‌های عامل
۳	۴۰۳۲۴	بازیابی پیشرفته اطلاعات
۳	۴۰۴۱۷	هوش مصنوعی
۳	۴۰۸۳۳	بازشناسی گفتار
۳	۴۰۱۱۵	ساختمان‌های گسسته
۳	۲۲۸۲۵	یا ریاضیات گسسته - د. ریاضی