

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس

کد رشته: ۱۳۱۴۲۵

رشته مهندسی صنایع گرایش سیستم های تولید و خدمات

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس تخصصی الزامی	۳				تخصصی الزامی
۲		یک درس از دروس تخصصی الزامی	۳				تخصصی الزامی
۳		یک درس از دروس تخصصی الزامی	۳				تخصصی الزامی
۴		یک درس از دروس تخصصی انتخابی	۳				تخصصی انتخابی
جمع واحد			۱۲				

ترم دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس تخصصی الزامی	۳				تخصصی الزامی
۲		یک درس از دروس تخصصی انتخابی	۳				تخصصی انتخابی
۳		یک درس از دروس تخصصی انتخابی	۳				تخصصی انتخابی
۴	۱۱۲۲۰۴۳	سمینار و روش تحقیق*	۲				سمینار
جمع واحد			۱۱				

ترم سوم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهشی)							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس تخصصی انتخابی	۳				تخصصی انتخابی
۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶				پایان نامه
جمع واحد			۹				

ترم سوم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۳۹	* سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲				
۲		یک درس از دروس تخصصی انتخابی	۳				تخصصی انتخابی
		مباحث منتخب در سیستم های تولید و خدمات (آموزش محور)	۲				آموزش محور
۳		سیستم های تولید انعطاف پذیر (آموزش محور)	۲				آموزش محور
جمع واحد							
* درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم، اخذ و گذرانده شود.							

لیست دروس تخصصی الزامی (۱۲ واحد)							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۹۳	طراحی سیستم های صنعتی					تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۴۱۹۶	نظریه صف					تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۴۳۱۳	نظریه توالی عملیات					تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۴۳۱۴	سیستم های ساخت و تولید					تخصصی الزامی
۵	۱۳۱۴۳۱۵	استراتژی های تولید و خدمات					تخصصی الزامی
۶	۱۳۱۴۳۱۶	برنامه ریزی تولید پیشرفته					تخصصی الزامی
۷	۱۳۱۴۳۱۷	مدیریت عملیات پیشرفته خدماتی					تخصصی الزامی
۸	۱۳۱۴۳۱۸	نگهداری و تعمیرات پیشرفته					تخصصی الزامی
توضیحات: دانشجویان این گرایش ملزم به گذراندن حداقل ۱۲ واحد (۴ درس) از دروس مندرج در این جدول هستند.							

لیست دروس تخصصی انتخابی (۱۲ واحد)							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۳۱۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳				تخصصی انتخابی
۲	۱۳۱۴۳۲۰	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه	۳				تخصصی انتخابی
۳	۱۳۱۴۲۱۵	داده کاوی ، مدل ها ، الگوریتم ها و کاربردها	۳				تخصصی انتخابی
۴	۱۳۱۴۲۰۸	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۳				تخصصی انتخابی
۶	۱۳۱۴۱۵۲	برنامه ریزی غیر قطعی	۳				تخصصی انتخابی
۷	۱۳۱۴۳۲۱	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳				تخصصی انتخابی
۸	۱۳۱۴۲۱۲	نظریه و کاربرد پایایی	۳				تخصصی انتخابی
۹	۱۳۱۴۳۲۲	تحلیل سیستم ها	۳				تخصصی انتخابی
۱۰	۱۳۱۴۱۵۵	برنامه ریزی عدد صحیح	۳				تخصصی انتخابی
۱۱	۱۳۱۴۳۱۲	تحلیل آماری چند متغیره	۳				تخصصی انتخابی
۱۲	۱۳۱۴۳۲۳	سیستمهای تجارت و بازاریابی الکترونیک	۳				تخصصی انتخابی
۱۳	۱۳۱۴۲۱۱	اصول مهندسی مالی	۳				تخصصی انتخابی
۱۴	۱۳۱۴۲۱۴	نظریه فازی و کاربردهای آن	۳				تخصصی انتخابی
۱۵	۱۳۱۴۲۱۳	برنامه ریزی و زمان بندی پروژه	۳				تخصصی انتخابی
۱۷	۱۳۱۴۳۲۴	سیستم های تولید اتوماتیک	۳				تخصصی انتخابی
۱۸	۱۳۱۴۱۵۸	نظریه بازی ها	۳				تخصصی انتخابی
توضیحات: دانشجویان این گرایش می توانند حداکثر ۱۲ واحد (۴ درس) از دروس مندرج در این جدول را بگذرانند.							

دروس جبرانی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۲۲۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۳			جبرانی	
۲	۱۱۲۲۰۰۲	آمار و احتمال مهندسی	۳			جبرانی	
۳	۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳			جبرانی	
۴	۱۱۲۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳			جبرانی	
جمع واحدها			۱۲				

تعداد واحد	نوع دروس
۱۲	دروس تخصصی الزامی
۱۲	دروس تخصصی انتخابی
۲	سمینار و روش تحقیق
۶	رساله / پایان نامه
۳۲	جمع