

<b>مقطع کارشناسی</b>	<b>دانشگاه پیام نور</b>	<b>لیست ارائه</b>
<b>ارشد</b>	<b>مخصوص ورودیهای ۹۵-۹۶ و بعد از آن</b>	<b>دروس رشته</b>
<b>کد رشته: ۱۳۱۴۱۸</b>	<b>سال تحصیلی ۹۵-۹۶</b>	<b>مهندسی صنایع</b>
		<b>گروایش</b>
		<b>مدیریت مهندسی</b>

<b>ترم اول</b>							
نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
اجباری	-			۳	یک درس از دروس اجباری مجموعه مهندسی		۱
اجباری	-			۳	یک درس از دروس اجباری مجموعه مهندسی		۲
اجباری	-			۳	یک درس از دروس اجباری مجموعه مدیریت		۳
اجباری	-			۳	یک درس از دروس اجباری مجموعه مدیریت		۴
			۱۲		<b>جمع واحدها</b>		

<b>ترم دوم</b>							
نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری	-			۳	یک درس از دروس اختیاری		۱
اختیاری	-			۳	یک درس از دروس اختیاری		۲
اختیاری	-			۳	یک درس از دروس اختیاری		۳
سمینار	-			۲	سمینار و روش تحقیق	۱۱۲۲۰۴۳	۴
			۱۱		<b>جمع واحدها</b>		

<b>توضیحات</b>						
توجه: درس سینار و روش تحقیق باید حتما قبل از پایان نامه اخذ و گذرانده شود.						

<b>ترم سوم</b>							
نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری	-			۳	یک درس از دروس اختیاری		۱
پایان نامه	-			۶	پایان نامه	۱۱۱۱۲۹۷	۲
			۹		<b>جمع واحدها</b>		

<b>ترم چهارم</b>							
نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
پایان نامه	-			۶	ادامه پایان نامه	۱۱۱۱۲۹۷	۱
			۶		<b>جمع واحدها</b>		

ترم سوم (مخصوص دانشجویان آموزش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس اختیاری	۳			اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۳۹	سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۲		۱ - سمینار روش تحقیق ۲ - بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی	سمینار
۳	۱۳۱۴۱۴۰	مباحث منتخب در مهندسی صنایع - مدیریت مهندسی	۲			اختیاری
۴	۱۳۱۴۱۳۹	داده کاوی	۲			اختیاری
جمع واحدها						
۹						

دروس اجباری مجموعه مهندسی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۲۴	تئوری تصمیم گیری	۳			اجباری
۲	۱۳۱۴۱۲۵	مهندسی سیستم	۳			اجباری
۳	۱۳۱۴۱۲۶	مهندسی مالی	۳			اجباری
۴	۱۳۱۴۱۲۷	برنامه ریزی زنجیره عرضه	۳			اجباری
۵	۱۳۱۴۱۲۸	پیش‌بینی و سریهای زمانی	۳			اجباری
جمع واحدها						
۱۵						

توضیحات	
توجه: گذراندن ۶ واحد (دو درس) از دروس اجباری مجموعه مهندسی الزامی است.	

دروس اجباری مجموعه مدیریت						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۲۹	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳			اجباری
۲	۱۳۱۴۱۳۰	مدیریت کیفیت جامع	۳			اجباری
۳	۱۳۱۴۱۳۱	مدیریت نوآوری و فن آوری	۳			اجباری
۴	۱۳۱۴۱۳۲	مدیریت منابع انسانی	۳			اجباری
۵	۱۳۱۴۱۳۳	بازاریابی	۳			اجباری
جمع واحدها						
۱۵						

توضیحات	
توجه: گذراندن ۶ واحد (دو درس) از دروس اجباری مجموعه مدیریت، الزامی است.	

فهرست دروس اختیاری

فهرست دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۱۶	مدیریت دانش	۳			اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۱۳	برنامه ریزی استراتژیک	۳			اختیاری
۳	۱۳۱۴۱۳۶	مبانی تجارت الکترونیکی	۳			اختیاری
۴	۱۳۱۴۱۳۸	شبیه سازی کامپیووتری	۳			اختیاری
۵	۱۳۱۴۱۳۴	تحلیل داده های مهندسی	۳			اختیاری
۶	۱۳۱۴۱۳۷	مدیریت مالی	۳			اختیاری
۷		یک درس از سایر گرایش‌های کارشناسی ارشد مهندسی صنایع	۳			اختیاری

توضیحات

توجه: گذراندن ۱۲ واحد از دروس اختیاری، الزامی است.

فهرست دروس حیرانی (برای کلیه دانشجویان شیوه های آموزشی پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۱۸	احتمال و آمار مهندسی	۳			جبرانی
۲	۱۱۲۲۰۰۱	تحقيق در عمليات ۱	۳			جبرانی
۳	۱۳۱۴۰۵۸	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۳			جبرانی
۴	۱۱۲۲۰۰۷	اقتصاد مهندسی	۳			جبرانی
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۲</b>				

توضیحات

**تذکرہ ۱:** دو درس ردیف ۱ و ۲ جبرانی فقط از رشته‌های فنی و مهندسی و علوم پایه به شرط رعایت ضوابط پذیرفته می‌شود.

**تذکر ۲:** گذراندن دروس جبرانی برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می باشد.