

لیست ارائه دروس  
رشته مهندسی صنایع  
گرایش سیستم های  
سلامت

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

مقطع کارشناسی  
ارشد  
کد رشته: ۱۳۱۴۱۶

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۷۷	تحقیق در عملیات برای سلامت	۳		-	پایه
۲	۱۳۱۴۰۷۹	روش شناسی و طراحی تحقیق	۲		-	پایه
۳	۱۳۱۴۰۸۲	کارورزی مهندسی سیستم های سلامت ۱		۰.۵	-	پایه
۴		یک درس از دروس تخصصی	۳		-	تخصصی
۵		یک درس از دروس اختیاری	۳		-	اختیاری
جمع واحد			۱۱.۵			

#### توضیحات:

توجه: دوره "کارورزی مهندسی سیستم های سلامت ۱" پس از امتحانات نیم سال تحصیلی اول گذرانده شود.

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۸۰	بهبود فرآیند و کیفیت در سلامت	۳		-	پایه
۲	۱۳۱۴۰۸۱	فناوری اطلاعات در سلامت	۳		-	پایه
۳	۱۳۱۴۰۸۳	کارورزی مهندسی سیستم های سلامت ۲		۰.۵	کارورزی ۱	پایه
۴		یک درس از دروس تخصصی	۳		-	تخصصی
۵	۱۱۲۲۰۴۳	سمینار و روش تحقیق	۲		-	سمینار
جمع واحدها			۱۱.۵			

#### توضیحات:

تذکره ۱: دوره "کارورزی مهندسی سیستم های سلامت ۲" پس از امتحانات نیم سال تحصیلی دوم گذرانده شود.  
تذکره ۲: درس سمینار و روش تحقیق باید حتما قبل از پایان نامه اخذ و گذرانده شود.

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس اختیاری	۳		-	اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحدها			۹			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	ادامه پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحدها			۶			

ترم سوم (مخصوص دانشجویان آموزش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس اختیاری	۳		-	اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۳۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		سمینار وروش تحقیق - بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی	سمینار
۳	۱۳۱۴۱۴۴	مباحث منتخب در مهندسی صنایع - سیستم های سلامت	۲			اختیاری
۴	۱۳۱۴۱۴۳	شبکه و مکان گسسته در سلامت	۲			اختیاری
جمع واحدها			۹			

فهرست دروس تخصصی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۸۹	داده کاوی بالینی و اجرایی	۳			تخصصی
۲	۱۳۱۴۰۹۰	شبیه سازی سیستم های سلامت	۳			تخصصی
۳	۱۳۱۴۰۹۱	مدیریت زنجیره تأمین برای سیستم های سلامت	۳			تخصصی
۴	۱۳۱۴۰۹۲	استانداردها، معیارهای ارزیابی و اعتبار سنجی سیستم های سلامت	۳			تخصصی
۵	۱۳۱۴۰۹۳	مدیریت راهبردی سیستم های سلامت	۳			تخصصی
۶	۱۳۱۴۰۹۴	اقتصاد سیستم های سلامت	۳			تخصصی
جمع واحدها			۱۸			

توضیحات:	
توجه: گذراندن ۲ درس (۶ واحد) از دروس تخصصی الزامی است.	

فهرست دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۷۸	تصمیم‌گیری در سیستم‌های سلامت	۳			اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۸۴	سیستم‌های اطلاعات سلامت	۳			اختیاری
۳	۱۳۱۴۰۷۳	مدل‌های احتمالی در سلامت	۳			اختیاری
۴	۱۳۱۴۰۸۵	مدل‌سازی پویایی‌های سیستم در سلامت	۳			اختیاری
۵	۱۳۱۴۰۸۶	واکافت شبکه‌های اجتماعی در سلامت	۳			اختیاری
۶	۱۳۱۴۰۸۸	مباحث پیشرفته در مهندسی سلامت	۳			اختیاری
	جمع واحدها		۱۸			

توضیحات:
<p><b>توجه:</b> گذراندن ۲ درس (۶ واحد) از دروس اختیاری الزامی است.</p> <p><b>تذکره ۱:</b> دانشجویانی که از طریق آزمون فراگیر وارد می‌شوند، موظف هستند دروس آزمون فراگیر (حتی اختیاری) را بگذرانند.</p> <p><b>تذکره ۲:</b> دانشجویان آموزش محور مجاز به اخذ درس اختیاری مباحث پیشرفته در مهندسی سلامت (کد ۱۳۱۴۰۸۸) نمی‌باشند.</p>

دروس جبرانی (برای کلیه دانشجویان شیوه‌های آموزشی پژوهشی و آموزشی)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۱۹	آشنایی با سیستم‌های سلامت	۳		—	جبرانی
۲	۱۳۱۴۱۲۰	آمار	۳		—	جبرانی
۳	۱۱۲۲۰۸۰	مدیریت مهندسی	۲		—	جبرانی
۴	۱۱۲۲۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۳		—	جبرانی
	جمع واحدها		۱۱		—	جبرانی

توضیحات
<p><b>توجه:</b> گذراندن دروس جبرانی برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده‌اند الزامی می‌باشد.</p>