



ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	ادامه پایان نامه	۶			پایان نامه
<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 (تحقيق و تبع نظری)	۲	- سینیار و روش تحقیق - بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه		سمینار
۳	۱۳۱۴۰۸۷	مباحث منتخب در مهندسی صنایع- آینده پژوهی	۲			اختیاری
۴	۱۳۱۴۱۳۵	اقتصاد علم و فناوری	۲			اختیاری
<b>جمع واحدها</b>						
۹						

لیست دروس اجباری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۰۴	*مبانی و روش های مدل سازی	۳		-	اجباری
۲	۱۳۱۴۰۷۰	* مدیریت داده کاوی	۳		-	اجباری
۳	۱۳۱۴۰۷۲	*مبانی و روش های مدل سازی و سیستم های دینامیکی	۳		-	اجباری
۴	۱۳۱۴۱۰۷	*روش های پیش بینی	۳	مبانی و روش های مدل سازی	مبانی و روش های مدل سازی	اجباری
۵	۱۳۱۴۱۰۸	*مطالعات علم و فناوری	۳		-	اجباری
<b>جمع واحدها</b>						
۱۸						

توضیحات
توجه: دانشجو موظف است از دروس ستاره دار حداقل ۴ عنوان درس را بگذراند. در صورتی که هر ۵ عنوان از این فهرست توسط دانشجو گذرانده شود، درس پنجم به عنوان درس اختیاری محسوب خواهد شد.

لیست دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۰۹	سیاست‌گذاری علم و فناوری	۳		-	اختیاری
۲	۱۳۱۴۱۱۰	مدیریت تغییر	۳		-	اختیاری
۳	۱۳۱۴۰۷۱	تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری	۳		-	اختیاری
۴	۱۳۱۴۱۱۱	آینده پژوهی و توسعه پایدار	۳		-	اختیاری
۵	۱۳۱۴۱۱۲	نظریه بازی و کاربرد آن در مطالعات آینده	۳		-	اختیاری
۶	۱۳۱۴۱۱۳	مدیریت استراتژیک علم و فناوری	۳		-	اختیاری
۷	۱۳۱۴۱۱۴	ارزیابی سرمایه‌گذاری و مدیریت ریسک فناوری	۳		-	اختیاری
۸	۱۳۱۴۱۱۵	انتقال فناوری	۳		-	اختیاری
۹	۱۳۱۴۱۱۶	مدیریت دانش	۳		-	اختیاری
		<b>جمع واحدها</b>	۲۷			

#### توضیحات

توجه: دانشجویانی که از طریق آزمون فراغیر وارد می‌شوند، موظف هستند دروس آزمون فراغیر (حتی اختیاری) را بگذرانند.

دروس جبرانی (برای کلیه دانشجویان شیوه‌های آموزشی پژوهش محور و آموزش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۲۱	احتمالات و آمار	۳			جبرانی
۲	۱۱۲۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳			جبرانی
۳	۱۳۱۴۱۲۲	مدیریت نوآوری	۳			جبرانی
۴	۱۳۱۴۱۲۳	خط مشی گذاری عمومی	۳			جبرانی
		<b>جمع واحدها</b>	۱۲			

#### توضیحات

تذکر ۱: گذراندن دروس جبرانی برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می‌باشد.

تذکر ۲: دروس جبرانی "احتمالات و آمار" و "اقتصاد مهندسی" از رشته‌های فنی و مهندسی و علوم پایه به شرط رعایت ضوابط پذیرفته می‌شود.