

قلم 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 تتبیع نظری)	۲	۱- سمینار و 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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد عملی	واحد نظری	پیش نیاز	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
جمع واحدها						
۲۱						

توضیحات

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

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد عملی	واحد نظری	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۱۱۸	احتمال و آمار مهندسی	۳			جبرانی
۲	۱۱۲۲۰۰۱	تحقیق در عملیات	۳			جبرانی
۳	۱۳۱۴۰۵۸	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲			جبرانی
۴	۱۱۲۲۰۰۷	اقتصاد مهندسی	۲			جبرانی
جمع واحدها						
۱۰						

توضیحات

تذکر ۱: دو درس ردیف های ۱ و ۲ جبرانی فقط از رشته های فنی و مهندسی و علوم پایه به شرط رعایت ضوابط پذیرفته می شود.

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