

دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم ها و تحلیل داده

واحدهای درسی و پژوهشی دوره کارشناسی ارشد	
نوع واحد	تعداد واحد
دروس تخصصی الزامی	۱۲
دروس تخصصی انتخابی	۱۲
سمینار و روش تحقیق	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

دروس تخصصی انتخابی (حداکثر ۱۲ واحد - ۴ درس)				
ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس
۱	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۱۱	سیستم های پشتیبان تصمیم گیری هوشمند
۲	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه	۳	۱۲	برنامه ریزی توسعه سیستم های انرژی
۳	نظریه فازی و کاربردهای آن	۳	۱۳	مدل های احتمالی و فرآیندهای تصادفی
۴	مدیریت ریسک	۳	۱۴	قیمت گذاری انرژی
۵	بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی	۳	۱۵	هوشمندی کسب و کار
۶	تحلیل آماری چند متغیره	۳	۱۶	مهندسی مجدد فرآیندها
۷	طراحی آزمایشها	۳	۱۷	مبانی اقتصاد انرژی و سیستم های عرضه انرژی
۸	نظریه تصمیم گیری و شبکه بیزی	۳	۱۸	نظریه بازی ها
۹	اقتصادسنجی پیشرفته	۳	۱۹	مباحث منتخب در مدل سازی سیستم ها و تحلیل داده
۱۰	محاسبات نرم	۳	۲۰	یک درس از سایر گرایش ها یا سایر رشته ها (با تأیید استاد راهنما)

دروس تخصصی الزامی (حداقل ۱۲ واحد - ۴ درس)		
ردیف	نام درس	واحد
۱	مبانی مهندسی سیستم ها	۳
۲	داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۳
۳	مدل سازی و تحلیل پویایی سیستم ها	۳
۴	سیستم های خبره هوشمند	۳
۵	مدل سازی و شبیه سازی عامل محور	۳
۶	پیش بینی و تحلیل سری های زمانی	۳
۷	مدل سازی داده محور	۳
۸	یادگیری ماشین	۳

تاریخ ویرایش
تابستان ۱۴۰۳

دروس جبرانی - حداکثر ۱۲ واحد
دانشجویانی که رشته مقطع کارشناسی آنها غیر مرتبط باشد به تشخیص گروه حداکثر تا ۱۲ واحد مازاد بردروس تخصصی الزامی و انتخابی قید شده واحد تعلق میگیرد.