



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

دانشکده فنی و مهندسی ۲ در ختواره رشته مهندسی صنایع - گرایش تحقیق در عملیات و مهندسی سیستم در مقطع دکتری تخصصی ( ورودیهای ۹۴ به بعد)

تعداد واحد نظری	عنوان درس	ردیف	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
			نظری	تعداد واحد		
۳	تئوری گراف	۸	۲	۲	زبان تخصصی پیشرفته	۱
۳	برنامه ریزی متغیر های صحیح	۹	۲	۲	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲
۳	تئوری شبکه	۱۰	۲	۲	آمار و احتمال مهندسی	۱
۳	تئوری شبیه سازی	۱۱	۲	۲	تحقیق در عملیات پیشرفته	۲
۳	زبان های شبیه سازی	۱۲	۲	۲	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳
۳	سیستم های دینامیک	۱۳	۲	۲	برنامه ریزی تولید و کنترل موجودیها	۴
۳	تئوری پایانی	۱۴	۲	۲	طراحی سیستم های صنعتی	۵
۳	آمار پیشرفته	۱۵	۲	۲	کنترل کیفیت آماری	۶
۳	برنامه ریزی حمل و نقل	۱۶	۲	۲	سیستم های اطلاعاتی	۷
۳	تئوری بازبها	۱۷	۲	۲	مدیریت عملیات	۸
۳	تجزیه و تحلیل چند متغیره	۱۸	۳	۳	برنامه ریزی پویا	۱
۰	امتحان جامع		۳	۳	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۲
۱۸	رساله		۳	۳	سیستم های صف	۳
			۳	۳	فرآیند های احتمالی	۴
			۳	۳	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی	۵
			۳	۳	تئوری تصمیم گیری	۶
			۳	۳	بهینه سازی مدل های غیر خطی	۷

رئیس اداره مطالعات و ارتقاء کیفیت آموزشی

مدیر امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی

مدیر گروه رشته

گذراندن دروس جبرانی اجباری به همراه حداکثر شش واحد از دروس جبرانی مواد آزمون که داوطلب نمره کمتر از ۳۳٪ کسب نموده با نظر گروه تخصصی در نیمسال اول تحصیل الزامیست . لازم به ذکر است گذراندن ۱۸ واحد از دروس حوزه اصلی و فرعی با میانگین کل حداقل ۱۶ و همچنین ارائه نمره قبولی در آزمون زبان انگلیسی قبل از شرکت در امتحان جامع الزامیست. دانشجو در صورت کسب نمره قبولی در امتحان جامع وارد مرحله پژوهشی می شود که در این مرحله باید نسبت به اخذ رساله (۱۸ واحد) که با نظر گروه تخصصی تعیین می شود، کسری از آن را در سه نیمسال متوالی اخذ نمایند و پس از آن مجاز به دفاع از رساله می باشد و در غیر اینصورت در مدت آمادگی برای دفاع از رساله باید در هر نیمسال تمدید رساله انجام دهد. حداکثر مدت تحصیل دانشجو در این مقطع نباید بیشتر از ۹ نیمسال باشد