



### دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

دانشکده فنی و مهندسی ۲ درختواره رشته مهندسی صنایع - گرایش تحقیق در عملیات و مهندسی سیستم در مقطع دکتری تخصصی (ورودیهای ۹۳ و ماقبل)

تعداد واحد نظری	عنوان درس	ردیف	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
			نظری	تعداد واحد		
۳	تئوری گراف	۸	۲	۲	بانظر گروه تخصصی	۱
۳	برنامه ریزی متغیر های صحیح	۹	۲	۲	بانظر گروه تخصصی	۲
۳	تئوری شبکه	۱۰	۲	۲	بانظر گروه تخصصی	۱
۳	تئوری شبیه سازی	۱۱	۲	۲	بانظر گروه تخصصی	۲
۳	زبان های شبیه سازی	۱۲	۲	۲	بانظر گروه تخصصی	۳
۳	سیستم های دینامیک	۱۳	۳	۳	برنامه ریزی پویا	۱
۳	تئوری پایانی	۱۴	۳	۳	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۲
۳	آمار پیشرفته	۱۵	۳	۳	سیستم های صف	۳
۳	برنامه ریزی حمل و نقل	۱۶	۳	۳	فرآیند های احتمالی	۴
۳	تئوری بازیها	۱۷	۳	۳	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی	۵
۳	تجزیه و تحلیل چند متغیره	۱۸	۳	۳	تئوری تصمیم گیری	۶
۰	امتحان جامع		۳	۳	بهینه سازی مدل های غیر خطی	۷
۲۰	رساله					

رئیس اداره مطالعات و ارتقاء کیفیت آموزشی

مدیر امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی

مدیر گروه رشته

گذراندن دروس جبرانی حداکثر ۱۰ واحد که 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 (۲۰ 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.