

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

درختواره رشته مهندسی صنایع - گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری

واحدهای درسی:

تعداد واحدهای درسی ۳۲ واحد بدون دروس جبرانی به شرح زیر می‌باشد.

نام گروه	تعداد واحد
جبرانی	حداکثر ۱۲
اصلی	۱۵ واحد
اختیاری	۹ واحد
پایان نامه	۶ واحد

واحدهای جبرانی:

دروس جبرانی توسط مدیر گروه تعیین می‌شود و بستگی به دروس گذرانیده شده در دوره کارشناسی مطابق جدول زیر دارد.

نام گروه	دروس معادل در مقاطع پایین تر	درس جبرانی تخصصی	تعداد واحد
تحقیق در عملیات	تحقیق در عملیات (۱، ۲ یا ۳) پژوهش عملیاتی، برنامه‌ریزی ریاضی، بهینه‌سازی، ...	تحقیق در عملیات ۱	۳
آمار و احتمالات	تئوری احتمالات، آمار ریاضی، آمار کاربردی، آمار و احتمالات، روشهای آماری، کنترل کیفیت آماری، ...	آمار مهندسی	۳
برنامه‌ریزی و مهندسی صنایع	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه، برنامه‌ریزی حمل و نقل، برنامه‌ریزی تولید، ...	مدیریت و کنترل پروژه	۳
عمومی	وصایای حضرت امام (ره)	وصایای حضرت امام (ره)	۱

درختواره دروس اصلی:

دروس جبرانی فقط باید در ترم اول اخذ شوند. حداقل تعداد واحد درسی ترم اول ۸ می‌باشد و در صورت داشتن دروس جبرانی کمتر از ۸ واحد تنها باید دروس اختیاری اخذ شوند.

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم	
نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد
برنامه‌ریزی استراتژیک (اصلی)	۳	روش تحقیق (اصلی)	۲	مدیریت عملیات (اصلی)	۳	پایان نامه	۶
سازماندهی و رهبری (اصلی)	۳	مدیریت کیفیت و بهره‌وری (اصلی)	۳	مدیریت منابع انسانی (اصلی)	۳	درس اختیاری (در صورت نیاز)	۳
درس اختیاری	۳	درس اختیاری	۳	درس اختیاری	۳		

امکان جابجایی دروس ترم اول و سوم در درختواره فوق ممکن است. انتخاب دروس موارد خاص (مهمانها و ...) با هماهنگی مدیر گروه انجام می‌شود.

توصیه اکید می‌شود عضو خبرنامه سایت مدیر گروه تحصیلات تکمیلی (VahidBaradaran.ir) شوید و آیین نامه مربوط به گرایش خود را بطور کامل از طریق سایت دریافت و مطالعه نمایید.

تهیه کننده: مدیر گروه تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی صنایع

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

درختواره رشته مهندسی صنایع - گرایش صنایع و بهینه سازی سیستمها

واحدهای درسی:

تعداد واحدهای درسی ۳۲ واحد بدون احتساب دروس جبرانی به شرح زیر می باشد.

نام گروه	تعداد واحد
جبرانی	حداکثر ۱۲
اصلی	۱۲ واحد
تخصصی (اختیاری)	۱۲ واحد
سمینار و پایان نامه	۸ واحد

واحدهای جبرانی:

دروس جبرانی توسط مدیر گروه تعیین می شود و بستگی به دروس گذرانیده شده در دوره کارشناسی مطابق جدول زیر دارد.

نام گروه	دروس معادل در مقاطع پایین تر	درس جبرانی تخصصی	تعداد واحد
تحقیق در عملیات	تحقیق در عملیات (۱، ۲ یا ۳) پژوهش عملیاتی، برنامه ریزی ریاضی، بهینه سازی، ...	تحقیق در عملیات ۱	۳
آمار و احتمالات	تئوری احتمالات، آمار ریاضی، آمار کاربردی، آمار و احتمالات، روشهای آماری، کنترل کیفیت آماری، ...	آمار مهندسی	۳
برنامه ریزی و مهندسی صنایع	برنامه ریزی و کنترل پروژه، برنامه ریزی حمل و نقل، برنامه ریزی تولید، ...	مدیریت و کنترل پروژه	۳
عمومی	وصایای حضرت امام (ره)	وصایای حضرت امام (ره)	۱
عمومی	روش تحقیق	روش تحقیق	۲

درختواره دروس اصلی:

دروس جبرانی به جز درس «روش تحقیق» فقط باید در ترم اول اخذ شوند. حداقل تعداد واحد درسی ترم اول ۸ می باشد و در صورت داشتن دروس جبرانی کمتر از ۸ واحد تنها باید دروس تخصصی (اختیاری) اخذ شوند.

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم	
نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد
روشهای آماری (اصلی)	۳	روش تحقیق (جبرانی)	۲	سمینار (اصلی)	۲	پایان نامه	۶
سیستمهای صف (اصلی)	۳	طراحی سیستمهای صنعتی (اصلی)	۳	درس تخصصی	۳	درس تخصصی	۳
درس تخصصی	۳	اقتصاد مهندسی پیشرفته (اصلی)	۳	درس تخصصی	۳		

امکان جابجایی دروس اصلی هر ترم ممکن نیست. انتخاب دروس موارد خاص (مهمانها و ...) با هماهنگی مدیر گروه انجام می شود. توصیه اکید می شود عضو خبرنگار سایت مدیر گروه تحصیلات تکمیلی (VahidBaradaran.ir) شوید و آیین نامه مربوط به گرایش خود را بطور کامل از طریق سایت دریافت و مطالعه نمایید.

تهیه کننده: مدیر گروه تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی صنایع