



"برنامه درسی رشته مهندسی صنایع (مقطع کارشناسی)"

دانشگاه علامه محدث نوری (غیر دولتی-غیر انتفاعی)

ترم دوم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۱۱	ریاضی ۲	پایه	---	ریاضی ۱	۳
۲	۳۰۵۴۱۴	فیزیک ۲	پایه	---	فیزیک ۱	۳
۳	۳۰۵۴۱۶	آز فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۲	---	۱
۴	۳۰۵۴۴۴	کارگاه ماشین افزار ۱	کارگاهی	---	---	۱
۵	۳۰۵۴۳۹	روشهای تولید	اصلی	کارگاه ماشین افزار ۱	---	۳
۶	۳۰۵۴۲۱	اقتصاد عمومی ۲	اصلی	---	اقتصاد عمومی ۱	۲
۷	۳۰۰۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	---	اندیشه اسلامی ۱	۲
۸	۳۰۰۰۰۵	زبان عمومی	عمومی	---	---	۳
۹	۳۰۰۰۱۷	تربیت بدنی	عمومی	---	---	۱
مجموع واحد ها : ۱۹						

ترم اول						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۱۰	ریاضی ۱	پایه	---	---	۳
۲	۳۰۵۴۱۳	فیزیک ۱	پایه	ریاضی ۱	---	۳
۳	۳۰۵۴۱۵	آز فیزیک ۱	پایه	فیزیک ۱	---	۱
۴	۳۰۵۴۲۸	علم مواد	اصلی	---	---	۳
۵	۳۰۵۴۲۰	اقتصاد عمومی ۱	اصلی	---	---	۲
۶	۳۰۵۴۳۳	نقشه کشی صنعتی	اصلی	---	---	۲
۷	۳۰۰۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	---	---	۲
مجموع واحد ها : ۱۶						

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۱۸	محاسبات عددی	پایه	---	برنامه نویسی کامپیوتر	۲
۲	۳۰۵۴۳۴	مبانی مهندسی برق	اصلی	---	فیزیک ۲	۳
۳	۳۰۵۴۳۵	آز مبانی مهندسی برق	اصلی	مبانی مهندسی برق	---	۱
۴	۳۰۵۴۲۸	چبر خطی	اصلی	---	ریاضی ۱	۳
۵	۳۰۵۴۲۹	آمار مهندسی	اصلی	---	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳
۶	۳۰۵۴۴۶	کارگاه ریخته گری و مدل سازی	کارگاهی	---	---	۱
۷	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۳
۸	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۲
۹	۳۰۰۰۱۱	تاریخ اسلام	عمومی	---	---	۲
مجموع واحد ها : ۲۰						

ترم سوم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۱۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	ریاضی ۲	---	۳
۲	۳۰۵۴۲۷	تئوری احتمالات و کاربرد آن	اصلی	ریاضی ۲	---	۳
۳	۳۰۵۴۱۷	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	ریاضی ۱	---	۲
۴	۳۰۵۴۳۶	اقتصاد مهندسی	اصلی	---	اقتصاد عمومی ۲	۳
۵	۳۰۵۴۲۴	ارزیابی کار و زمان	اصلی	---	روشهای تولید	۳
۶	۳۰۵۴۴۵	کارگاه عمومی جوش	کارگاهی	---	---	۱
۷	۳۰۰۰۰۴	فارسی عمومی	عمومی	---	---	۳
۸	۳۰۰۰۱۸	ورزش ۱	عمومی	---	تربیت بدنی	۱
مجموع واحد ها : ۲۰						

ترم ششم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۳۱	تحقیق در عملیات ۲	اصلی	---	تحقیق در عملیات ۱	۳
۲	۳۰۵۴۴۰	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	اصلی	---	تحقیق در عملیات ۱	۳
۳	۳۰۵۴۲۳	مدیریت و کنترل پروژه	اصلی	---	تحقیق در عملیات ۱	۳
۴	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۳
۵	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۳
۶	۳۰۰۰۰۹	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	عمومی	---	---	۲
مجموع واحد ها : ۱۷						

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۳۰	تحقیق در عملیات ۱	اصلی	---	تئوری احتمالات و کاربرد آن - چبر خطی	۳
۲	۳۰۵۴۳۲	اصول مدیریت و تئوری سازمان	اصلی	---	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	۲
۳	۳۰۵۴۲۶	کنترل کیفیت آماری	اصلی	---	آمار مهندسی	۳
۴	۳۰۵۴۳۷	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی	---	ریاضی ۱	۳
۵	۳۰۵۴۲۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	اصلی	---	ارزیابی کار و زمان - روشهای تولید - نقشه کشی صنعتی	۳
۶	۳۰۰۰۰۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	---	---	۲
۷	۳۰۰۰۰۳	اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	---	---	۲
مجموع واحد ها : ۱۸						

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۴۳	پروژه	اصلی	---	سال آخر	۳
۲	۳۰۵۴۴۷	کارآموزی	کارآموزی	---	سال سوم یا بالاتر	۱
۳	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۳
۴	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۳
۵	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۲
۶	۳۰۰۰۱۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	---	---	۲
مجموع واحد ها : ۱۴						

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۴۱	برنامه ریزی تولید	اصلی	---	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳
۲	۳۰۵۴۲۲	اصول حسابداری و هزینه یابی	اصلی	---	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳
۳	۳۰۵۴۴۲	اصول شبیه سازی	اصلی	---	آمار مهندسی - برنامه نویسی کامپیوتر	۳
۴	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۳
۵	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۲
۶	*	جدول شماره ۱	اختیاری	*	جدول شماره ۱	۲
مجموع واحد ها : ۱۶						

جدول شماره ۱: لیست دروس اختیاری قابل ارائه

ردیف	کد درس	عنوان	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۵۴۵۴	تحلیل سیستمها	-----	معادلات دیفرانسیل	۳
۲	۳۰۰۰۱۲	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	-----	-----	۲
۳	۳۰۵۴۵۰	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	-----	تئوری احتمالات و کاربرد آن- اقتصاد مهندسی	۳
۴	۳۰۵۴۵۳	برنامه ریزی حمل و نقل	-----	تحقیق در عملیات ۱	۳
۵	۳۰۵۴۴۹	مهندسی فاکتورهای انسانی	-----	ارزیابی کار و زمان	۳
۶	۳۰۵۴۵۹	اصول بازاریابی	-----	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۲
۷	۳۰۵۴۶۰	سیستمهای اطلاعات مدیریت (MIS)	-----	برنامه نویسی کامپیوتر	۳
۸	۳۰۵۴۵۵	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	-----	تحقیق در عملیات ۱	۳
۹	۳۰۵۴۵۲	مدیریت کیفیت و بهره وری	-----	کنترل کیفیت آماری	۳
۱۰	۳۰۵۴۴۸	طراحی ایجاد صنایع	-----	اصول حسابداری و هزینه یابی-اقتصاد مهندسی- طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳
۱۱	۳۰۵۴۵۱	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۲	-----	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳
۱۲	۳۰۵۴۶۷	زبان تخصصی	-----	-----	۳
۱۳	۳۰۵۴۶۲	آز اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	-----	روشهای تولید- کنترل کیفیت آماری	۲
۱۴	۳۰۵۴۶۱	مدلهای احتمالی و تئوری صف	-----	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳
۱۵	۳۰۵۴۶۳	اتوماسیون صنعتی	-----	محاسبات عددی- روشهای تولید	۳
۱۶	۳۰۰۰۱۳	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-----	-----	۲
۱۷	۳۰۵۴۶۵	کنترل عددی	-----	محاسبات عددی- روشهای تولید	۳
۱۸	۳۰۵۴۶۶	کارگاه اتومکانیک	-----	-----	۱

از کل دروس اختیاری ثبت شده در این جدول، تعداد ۲۶ واحد برای هر دانشجو، از کلیه ورودی ها، قابل اخذ می باشد. اخذ دروس آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس و فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای ورودی ۹۰ و بعد از آن الزامی می باشد.

➤ قوانین هم نیازی و پیش نیازی:

- الف) اگر درس A همنیاز درس B باشد و هر دو درس همزمان اخذ گردند، در صورت حذف درس A، درس B نیز حتی اگر پاس شده باشد، حذف می شود. همچنین اگر درس A پاس نشود و درس B پاس شود، نمره درس B قابل قبول خواهد بود.
- ب) اگر درس A پیشنیاز درس B باشد و هر دو درس همزمان اخذ گردند، در صورت حذف درس A، درس B نیز حتی اگر پاس شده باشد، حذف می شود. همچنین اگر درس A پاس نشود، درس B در هر صورت حذف می شود.
- ج) اگر درس A پیشنیاز درس B باشد، این دو درس فقط در صورتی می توانند همزمان در یک ترم اخذ گردند که درس A در ترم گذشته اخذ شده ولی پاس نشده باشد و در ترم جدید مجدداً اخذ گردیده باشد. در غیر اینصورت، یعنی اگر درس A برای اولین بار اخذ می شود یا در ترم گذشته اخذ و سپس حذف شده است، در ترم جدید نمی توان این درس و درس B را همزمان اخذ نمود.

جدول شماره ۲: تعداد واحدهای درسی مربوط به هر ورودی

ورودی	واحدهای عمومی	واحدهای پایه	واحدهای اصلی و تخصصی اجباری	واحدهای اختیاری	کارآموزی	کارگاه ها	توضیحات	جمع کل
۱۳۸۹	۲۲ واحد	۲۲ واحد	۶۶ واحد	۲۸ واحد	۱ واحد (۲۴۰ ساعت)	۳ واحد	در صورت پاس کردن درس تنظیم خانواده، جمع کل واحدهای عمومی، ۲۱ واحد می شود. ۶ واحد دروس پیش دانشگاهی اخذ گردید.	۱۴۸ واحد
۱۳۹۰	۲۲ واحد	۲۲ واحد	۶۶ واحد	۲۶ واحد	۱ واحد (۲۴۰ ساعت)	۳ واحد	در صورت پاس کردن درس تنظیم خانواده، جمع کل واحدهای عمومی، ۲۱ واحد می شود. ۶ واحد دروس پیش دانشگاهی اخذ گردید.	۱۴۶ واحد
۱۳۹۱ و بعد از آن	۲۲ واحد	۲۲ واحد	۶۶ واحد	۲۶ واحد	۱ واحد (۲۴۰ ساعت)	۳ واحد	-----	۱۴۰ واحد

➤ نکته ها:

- ۱- دروس ریاضی پیش دانشگاهی (۳ واحد) و زبان پیش دانشگاهی (۳ واحد) برای کلیه دانشجویان ورودی ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰، به تعداد کل واحدهای گذرانیده شده اضافه می گردد. این دروس برای دانشجویان ورودی ۱۳۹۱ و بعد از آن حذف گردیده است.
 - ۲- درس "ایمنی و بهداشت صنعتی" (۲ واحد) فقط برای ورودی های ۸۹ به عنوان درس اختیاری به جای درس اختیاری الزامی "آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس" (۲ واحد) ارائه می گردد.
 - ۳- درس "فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" (۲ واحد) جزء دروس اختیاری الزامی دانشجویان ورودی ۱۳۹۰ و بعد از آن می باشد.
 - ۴- درس "دانش خانواده و جمعیت" (۲ واحد)، جایگزین درس "تنظیم خانواده" (۱ واحد) گردیده است. چنانچه دانشجویانی قبلاً درس "تنظیم خانواده" را پاس نموده اند، قابل قبول می باشد. در غیر اینصورت هر دانشجو ملزم به پاس کردن درس "دانش خانواده و جمعیت" می باشد.
 - ۵- درس "تربیت بدنی" جایگزین درس "تربیت بدنی ۱" و درس "ورزش ۱" جایگزین درس "تربیت بدنی ۲" شده است. چنانچه دانشجویانی قبلاً دروس "تربیت بدنی ۱" و "تربیت بدنی ۲" را پاس نموده اند قابل قبول می باشد. در غیر اینصورت هر دانشجو ملزم به پاس کردن دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" می باشد.
- قابل توجه دانشجویان گرامی گروه مهندسی صنایع:
- ۱- در هنگام انتخاب واحد به روابط پیش نیازی و هم نیازی کاملاً دقت کنید.
 - ۲- هیچگونه تداخل (حتی ۱ ساعت) در هنگام انتخاب واحد، از لحاظ آموزشی مجاز نیست. جهت جلوگیری از تداخلات احتمالی، توصیه می شود مطابق چارت، انتخاب واحد نمایید.
 - ۳- حداقل مقدار واحد مجاز در هر ترم برای دانشجویان، ۱۲ واحد می باشد. تعداد واحد کمتر از این مقدار، موجب حذف ترم می شود.
 - ۴- در صورت عدم توجه به قوانین آموزشی در هنگام اخذ و یا حذف واحد، مسئولیت مستقیم بروز هرگونه مشکل، بر عهده دانشجو می باشد. دانشکده هیچگونه مسؤلیتی در این مورد نخواهد داشت.
 - ۵- جهت کسب راهنمایی و نیز در صورت بروز هرگونه مشکل، با مدیر گروه خود مشورت نمایید.