



"برنامه درسی رشته مهندسی مکانیک (مقطع کارشناسی)"

دانشگاه علامه محدث نوری (غیر دولتی-غیر انتفاعی)

ترم دوم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۸۰۱۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	---	ریاضی عمومی ۱	۳
۲	۳۰۸۰۱۳	فیزیک ۲	پایه	---	فیزیک ۱	۳
۳	۳۰۸۰۱۸	معادلات دیفرانسیل	پایه	---	ریاضی عمومی ۱	۳
۴	۳۰۸۰۲۵	استاتیک	اصلی	---	فیزیک ۱- ریاضی عمومی ۱	۳
۵	۳۰۸۰۱۴	آز فیزیک ۱	پایه	---	فیزیک ۱	۱
۶	۳۰۸۰۲۰	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	کارگاهی	---	---	۱
۷	۳۰۰۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	---	---	۲
۸	۳۰۰۰۰۳	اخلاق اسلامی	عمومی	---	---	۲
مجموع واحد ها : ۱۸						

ترم اول						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۸۰۱۰	ریاضی عمومی ۱	پایه	---	---	۳
۲	۳۰۸۰۱۲	فیزیک ۱	پایه	---	---	۳
۳	۳۰۸۰۲۲	نقشه کشی صنعتی ۱	اصلی	---	---	۲
۴	۳۰۸۰۱۶	شیمی عمومی	پایه	---	---	۳
۵	۳۰۰۰۱۷	تربیت بدنی	عمومی	---	---	۱
۶	۳۰۰۰۰۴	زبان فارسی	عمومی	---	---	۳
۷	۳۰۰۰۰۵	زبان انگلیسی	عمومی	---	---	۳
مجموع واحد ها : ۱۸						

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۸۰۳۲	مکانیک سیالات ۱	اصلی	---	معادلات دیفرانسیل - دینامیک	۳
۲	۳۰۸۰۳۵	طراحی اجزا ۱	اصلی	---	مقاومت مصالح ۱ - دینامیک	۳
۳	۳۰۸۰۳۷	مقاومت مصالح ۲	اصلی	---	مقاومت مصالح ۱	۲
۴	۳۰۸۰۴۵	مبانی مهندسی برق ۲	اصلی	---	مبانی مهندسی برق ۱	۳
۵	۳۰۸۰۴۰	دینامیک ماشین	اصلی	---	دینامیک	۳
۶	۳۰۸۰۲۴	ریاضی مهندسی	اصلی	---	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۳
۷	۳۰۰۰۰۹	انقلاب اسلامی	عمومی	---	---	۲
۸	۳۰۸۰۴۶	آز مبانی برق	اصلی	مبانی مهندسی برق ۲	---	۱
مجموع واحد ها : ۲۰						

ترم سوم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۸۰۲۶	دینامیک	اصلی	---	استاتیک	۴
۲	۳۰۸۰۲۹	ترمودینامیک ۱	اصلی	---	فیزیک ۱-معادلات دیفرانسیل	۳
۳	۳۰۸۰۲۷	مقاومت مصالح ۱	اصلی	---	استاتیک	۳
۴	۳۰۸۰۴۴	مبانی مهندسی برق ۱	اصلی	---	فیزیک ۲	۳
۵	۳۰۸۰۱۹	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	---	ریاضی عمومی ۱	۳
۶	۳۰۸۰۲۸	علم مواد	اصلی	---	شیمی عمومی	۳
۷	۳۰۸۰۱۵	آز فیزیک ۲	پایه	---	فیزیک ۲	۱
مجموع واحد ها : ۲۰						

ترم ششم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۸۰۳۹	انتقال حرارت ۱	اصلی	---	ترمودینامیک ۱ - مکانیک سیالات ۲	۳
۲	درس تخصصی الزامی		تخصصی	جدول شماره ۱		
۳	۳۰۸۰۴۳	کنترل اتوماتیک	اصلی	---	ارتعاشات مکانیکی	۳
۴	درس تخصصی انتخابی		تخصصی	وابسته به نوع گرایش		
۵	درس تخصصی انتخابی		تخصصی	وابسته به نوع گرایش		
۶	۳۰۸۰۳۸	آز مقاومت مصالح	اصلی	---	مقاومت مصالح ۲	۱
۷	۳۰۸۰۲۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	کارگاهی	---	---	۱
۸	۳۰۸۰۵۶	کار آموزی ۱	کارآموزی	---	گذراندن ۶۵ واحد قبولی	۰/۵
مجموع واحد ها : ۱۶/۵						

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۸۰۳۰	ترمودینامیک ۲	اصلی	---	ترمودینامیک ۱ - مکانیک سیالات ۱	۳
۲	۳۰۸۰۳۳	مکانیک سیالات ۲	اصلی	---	مکانیک سیالات ۱	۳
۳	۳۰۸۰۳۶	طراحی اجزا ۲	اصلی	---	طراحی اجزا ۱	۳
۴	۳۰۸۰۴۱	ارتعاشات مکانیکی	اصلی	---	ریاضی مهندسی - دینامیک	۳
۵	درس تخصصی الزامی		تخصصی	جدول شماره ۱		
۶	۳۰۸۰۴۲	آز دینامیک ماشین و ارتعاشات	اصلی	ارتعاشات مکانیکی	دینامیک ماشین	۱
۷	۳۰۸۰۱۷	محاسبات عددی	پایه	---	برنامه نویسی کامپیوتر	۲
۸	۳۰۸۰۲۳	کارگاه اتومکانیک	کارگاهی	---	---	۱
۹	۳۰۰۰۰۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	---	---	۲
مجموع واحد ها : ۲۰						

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱	۳۰۸۰۵۸	پروژه پایانی	پروژه	-----	گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی	۳
۲	۳۰۸۰۵۷	کارآموزی ۲	کارآموزی	-----	کارآموزی ۱	۰/۵
۳	۳۰۰۱۸	ورزش ۱	عمومی	-----	تربیت بدنی	۱
۴	درس تخصصی الزامی		تخصصی	جدول شماره ۱		۳
۵	درس تخصصی الزامی		تخصصی	جدول شماره ۱		۳
۶	درس تخصصی انتخابی		تخصصی	وابسته به نوع گرایش		۲
مجموع واحد ها : ۱۲/۵						

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	عنوان	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۱		درس تخصصی انتخابی	تخصصی	وابسته به نوع گرایش		۳
۲		درس تخصصی انتخابی	تخصصی	وابسته به نوع گرایش		۲
۳		درس تخصصی الزامی	تخصصی	جدول شماره ۱		۲
۴	۳۰۸۰۳۱	آز ترمودینامیک	اصلی	-----	ترمودینامیک ۲	۱
۵	۳۰۸۰۳۴	آز مکانیک سیالات	اصلی	-----	مکانیک سیالات ۲	۱
۶	۳۰۰۱۱	تاریخ اسلام	عمومی	-----	-----	۲
۷	۳۰۰۱۶	دانش و جمعیت خانواده	عمومی	-----	-----	۲
۸	۳۰۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	-----	اندیشه اسلامی ۱	۲
مجموع واحد ها : ۱۵						

جدول شماره ۱ : لیست دروس تخصصی الزامی											
ردیف	کد درس	عنوان	هم نیاز	پیش نیاز	واحد	ردیف	کد درس	عنوان	هم نیاز	پیش نیاز	واحد
۶	۳۰۸۰۵۲	ریاتیک و آزمایشگاه	-----	دینامیک ماشین	۳	۱	۳۰۸۰۴۷	زبان تخصصی مکانیک	-----	زبان انگلیسی	۲
۷	۳۰۸۰۵۳	مقدمه ای بر اجزای محدود	-----	مقاومت مصالح ۲ - محاسبات عددی	۳	۲	۳۰۸۰۴۸	مدیریت و کنترل پروژه	-----	کارآموزی ۱	۲
۸	۳۰۸۰۵۴	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	-----	مکانیک سیالات ۲ - محاسبات عددی	۳	۳	۳۰۸۰۴۹	نقشه کشی صنعتی ۲	-----	نقشه کشی صنعتی ۱	۲
۹	۳۰۸۰۵۵	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	-----	کنترل اتوماتیک	۳	۴	۳۰۸۰۵۰	روشهای تولید و کارگاه	-----	علم مواد	۳
						۵	۳۰۸۰۵۱	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	-----	مکانیک سیالات ۱ - کنترل اتوماتیک	۳
➤ از مجموعه دروس این جدول، ۱۲ واحد قابل اخذ 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 قابل اخذ به تفکیک نوع درس						
واحدهای عمومی	واحدهای پایه	واحدهای اصلی	واحدهای تخصصی الزامی	واحدهای تخصصی انتخابی	کارگاه ها، پروژه و کارآموزی	جمع کل
۲۲ واحد	۲۵ واحد	۶۱ واحد	۱۲ واحد	۱۳ واحد	۷ واحد	۱۴۰ واحد

➤ نکته ها:

- دروس " فرهنگ و تمدن اسلام و ایران " (۲ واحد) و " آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس " (۲ واحد) جزء دروس اختیاری می باشند که گذراندن آنان الزامی است. این دو درس در مجموعه دروس تخصصی انتخابی گنجانده شده اند.
- مجموعه دروس تخصصی انتخابی، بنا بر صلاحدید و وابسته به نوع گرایش مورد نظر گروه مکانیک، در ترمهای مشخص شده ارائه می گردند. ➤ قابل توجه دانشجویان گرامی:
- در هنگام انتخاب واحد به روابط پیش نیازی و هم نیازی کاملاً دقت کنید.
- 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.
- حداقل مقدار واحد مجاز در هر ترم برای دانشجویان، ۱۲ واحد می باشد. تعداد واحد کمتر از این مقدار، موجب حذف ترم می شود.
- در صورت عدم توجه به قوانین آموزشی در هنگام اخذ و یا حذف واحد، مسؤولیت مستقیم بروز هرگونه مشکل، بر عهده دانشجو می باشد. دانشکده هیچگونه مسؤولیتی در این مورد نخواهد داشت.
- جهت کسب راهنمایی و نیز در صورت بروز هرگونه مشکل، با مدیر گروه خود مشورت نمایید.