

برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

| نیمسال اول جمع واحدها ۱۷ | نیمسال دوم جمع واحدها ۱۸ | نیمسال سوم جمع واحدها ۱۹ | نیمسال چهارم جمع واحدها ۱۹ | نیمسال پنجم جمع واحدها ۱۹ | نیمسال ششم جمع واحدها ۱۷ | نیمسال هفتم جمع واحدها ۱۵ | نیمسال هشتم جمع واحدها ۱۶ |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|--|---|
| ریاضی عمومی ۱ (۴) ۲۲-۰۱۵ | ریاضی عمومی ۲ (۴) ۲۲-۰۱۶ | معادلات دیفرانسیل (۳) ۲۲-۰۳۴ | ریاضیات مهندسی (۳) ۲۲-۰۳۵ | ترمودینامیک ۲ (۳) ۲۸-۱۶۲ | انتقال حرارت ۱ (۳) ۲۸-۱۱۳ | کارگاه اتومکانیک (۱) ۳۳-۰۱۳ | آز-انتقال حرارت (۱) ۲۸-۷۰۴ |
| | پ: ۲۲-۰۱۵ | ه: ۲۲-۰۱۶ | پ: ۲۲-۰۳۴ پ: ۲۲-۰۱۶ | پ: ۲۸-۱۶۱ | پ: ۲۸-۱۶۲ ه: ۲۸-۴۶۲ | | پ: ۲۸-۱۱۳ |
| فیزیک پایه ۱ (۳) ۲۴-۰۱۱ | شیمی عمومی (۳) ۲۳-۰۱۱ | علم مواد (۳) ۲۸-۸۶۱ | دینامیک ماشین (۳) ۲۸-۵۱۲ | مکانیک سیالات ۲ (۳) ۲۸-۴۶۲ | کنترل اتوماتیک (۳) ۲۸-۴۱۶ | پروژه تخصصی (۳) ۲۸-۹۰۰ | انقلاب اسلامی (۲) ۳۷-۶۲۴ |
| ه: ۲۲-۰۱۵ | | پ: ۲۳-۰۱۱ | پ: ۲۸-۵۶۷ | پ: ۲۸-۴۶۱ ه: ۲۲-۰۳۵ | پ: ۲۸-۵۶۸ | | |
| آز-فیزیک ۱ (۱) ۲۴-۰۰۱ | فیزیک پایه ۲ (۳) ۲۴-۰۱۲ | مقاومت مصالح ۱ (۳) ۲۸-۲۶۲ | محاسبات عددی (۲) ۲۲-۰۷۱ | مبانی مهندسی برق ۱ (۳) ۲۵-۰۹۱ | آز-ترمودینامیک (۱) ۲۸-۷۰۲ | انتقال حرارت ۲ (۲) ۲۸-۱۱۴ | درس اختیاری ۳- |
| ه: ۲۴-۰۱۱ | پ: ۲۴-۰۱۱ ه: ۲۲-۰۱۶ | پ: ۲۸-۲۶۱ | پ: ۴۰-۱۵۳ | پ: ۲۴-۰۱۲ پ: ۲۲-۰۱۶ | پ: ۲۸-۱۶۲ | پ: ۲۸-۱۱۳ | |
| تربیت بدنی ۱ (۱) ۳۰-۰۰۱ | آز-فیزیک ۲ (۱) ۲۴-۰۰۲ | دینامیک (۴) ۲۸-۵۶۷ | ترمودینامیک ۱ (۳) ۲۸-۱۶۱ | ارتعاشات (۳) ۲۸-۵۶۸ | آز-مکانیک سیالات (۱) ۲۸-۷۰۳ | کارگاه جوشکاری و ورقکاری (۱) ۳۳-۰۱۲ | درس اختیاری ۳- |
| | ه: ۲۴-۰۱۲ | پ: ۲۸-۲۶۱ ه: ۲۲-۰۳۴ | پ: ۲۲-۰۳۴ پ: ۲۴-۰۱۲ | پ: ۲۸-۵۶۷ پ: ۲۲-۰۳۴ | پ: ۲۸-۴۶۲ | | |
| انگلیسی همگانی (۳) ۳۱-۱۰۱ | استاتیک (۳) ۲۸-۲۶۱ | معارف اسلامی ۲ (۲) ۳۷-۴۴۴ | مقاومت مصالح ۲ (۲) ۲۸-۲۶۳ | طراحی اجزاء ۲ (۳) ۲۸-۶۵۴ | آز-دینامیک و.. (۱) ۲۸-۷۰۸ | اخلاق و تربیت اسلامی (۲) ۳۷-۱۲۳ | درس اختیاری ۳- |
| | پ: ۲۴-۰۱۱ پ: ۲۲-۰۱۵ | پ: ۳۷-۴۴۳ | پ: ۲۸-۲۶۲ | پ: ۲۸-۶۵۱ | پ: ۲۸-۵۶۸ پ: ۲۸-۵۱۲ | | |
| کارگاه ماشین ابزار (۱) ۳۳-۰۱۱ | نقشه کشی صنعتی ۲ (۲) ۳۵-۵۱۱ | مبانی برنامه نویسی (۳) ۴۰-۱۵۳ | مکانیک سیالات ۱ (۳) ۲۸-۴۶۱ | آز-مقاومت مصالح (۱) ۲۸-۷۰۱ | مبانی مهندسی برق ۲ (۳) ۲۵-۰۹۳ | آز-مبانی برق (۱) ۲۵-۰۰۷ | درس اختیاری (۲)-(۳) |
| | پ: ۳۵-۳۱۱ | | پ: ۲۲-۰۳۴ | پ: ۲۸-۲۶۳ پ: ۲۸-۸۶۱ | پ: ۲۵-۰۹۱ | پ: ۲۵-۰۹۳ | |
| نقشه کشی صنعتی ۱ (۲) ۳۵-۳۱۱ | تاریخ اسلام (۲) ۳۷-۶۱۲ | تربیت بدنی ۲ (۱) ۳۰-۰۰۲ | طراحی اجزاء ۱ (۳) ۲۸-۶۵۱ | فارسی عمومی (۳) ۳۷-۹۹۱ | متون اسلامی (۲) ۳۷-۴۸۸ | درس اختیاری ۳- | درس اختیاری (۲)-(۱) |
| | | پ: ۳۰-۰۰۱ | پ: ۲۸-۸۶۱ پ: ۳۵-۳۱۱ ه: ۲۸-۲۶۳ | | | | |
| معارف اسلامی ۱ (۲) ۳۷-۴۴۳ | | | | تنظیم خانواده (۰) ۳۷-۵۱۰ | درس اختیاری ۳- | اندازه گیری و سیستمهای کنترل (۲) ۲۸-۵۶۹ | کارآموزی ۲ (۰) ۲۸-۹۷۰ تابستان سال آخر |
| | | | | | | پ: ۲۸-۱۶۱ پ: ۲۸-۲۶۲ پ: ۲۸-۴۶۱ ه: ۲۸-۵۶۸ | |
| | | | | | کارآموزی ۱ (۰) ۲۸-۹۴۰ تابستان سال سوم | | |

نام :

نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

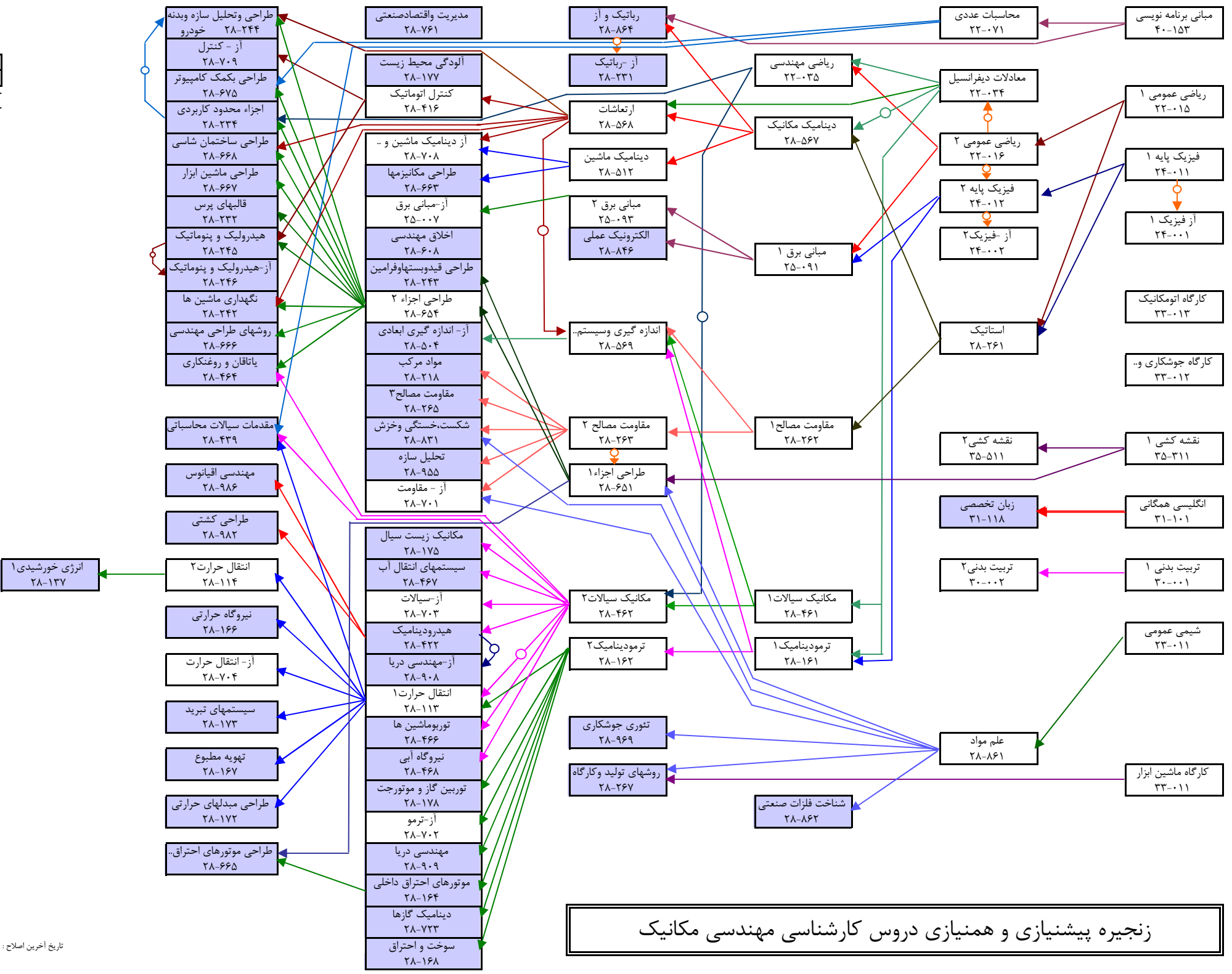
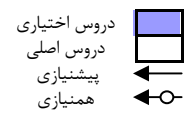
نام استاد راهنما :

لیست دروس اختیاری دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

| ردیف | شماره درس | واحد | نام درس | پیشنیاز |
|------|-----------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| ۱ | ۳۱-۱۱۸ | ۲ | زبان تخصصی مکانیک | ۳۱-۱۰۱ |
| ۲ | ۲۸-۲۶۵ | ۳ | مقاومت مصالح ۳ | ۲۸-۲۶۳ |
| ۳ | ۲۸-۸۳۱ | ۳ | شکست ، خستگی و خزش | ۲۸-۲۶۳ و ۲۸-۸۶۱ |
| ۴ | ۲۸-۸۶۲ | ۳ | شناخت فلزات | ۲۸-۸۶۱ |
| ۵ | ۲۸-۲۱۸ | ۳ | مواد مرکب | ۲۸-۲۶۳ |
| ۶ | ۲۸-۲۳۴ | ۳ | اجزاء محدود کاربردی | ۲۸-۶۵۴ و ۲۲-۰۳۵ |
| ۷ | ۲۸-۶۷۵ | ۳ | طراحی به کمک کامپیوتر | ۲۸-۶۵۴ و ۲۲-۰۷۱ |
| ۸ | ۲۸-۲۶۷ | ۳ | روشهای تولید و کارگاه | ۲۸-۸۶۱ و ۳۳-۰۱۱ |
| ۹ | ۲۸-۲۳۲ | ۳ | قالبهای پرس | ۲۸-۶۵۴ |
| ۱۰ | ۲۸-۶۰۸ | ۳ | اخلاق مهندسی | گذراندن حداقل ۷۰ واحد |
| ۱۱ | ۲۸-۶۷۲ | ۳ | روشهای طراحی مهندسی | ۲۸-۶۵۴ |
| ۱۲ | ۲۸-۹۶۹ | ۲ | تنوری جوشکاری | ۲۸-۸۶۱ |
| ۱۳ | ۲۸-۸۴۶ | ۳ | الکترونیک عملی | ۲۵-۰۹۱ |
| ۱۴ | ۲۸-۸۶۴ | ۳ | ریاتیک و آز | ۲۸-۵۶۷ و ۴۰-۱۵۳ |
| ۱۵ | ۲۸-۲۳۱ | ۱ | آزمایشگاه ریاتیک | ۲۸-۸۶۴ :ه |
| ۱۶ | ۲۸-۷۰۹ | ۱ | آزمایشگاه کنترل اتوماتیک | ۲۸-۴۱۶ |
| ۱۷ | ۲۸-۶۶۸ | ۳ | طراحی ساختمان شاسی | ۲۸-۶۵۴ و ۲۸-۵۶۸ |
| ۱۸ | ۲۸-۶۶۳ | ۳ | طراحی مکانیزمها | ۲۸-۵۱۲ |
| ۱۹ | ۲۸-۶۶۷ | ۳ | طراحی ماشین ابزار | ۲۸-۶۵۴ |
| ۲۰ | ۲۸-۲۴۲ | ۲ | نگهداری ماشینها | ۲۸-۶۵۴ و ۲۸-۵۶۸ |
| ۲۱ | ۲۸-۲۴۴ | ۳ | طراحی و تحلیل سازه و بدنه | ۲۸-۲۳۴:ه و ۲۸-۶۵۴ و ۲۸-۵۶۸ |
| ۲۲ | ۲۸-۲۴۵ | ۳ | هیدرولیک و پنوماتیک | ۲۸-۴۱۶ و ۲۸-۶۵۴ |
| ۲۳ | ۲۸-۲۴۶ | ۱ | آز-هیدرولیک و پنوماتیک | ۲۸-۲۴۵ :ه |
| ۲۴ | ۲۸-۵۰۴ | ۱ | آز اندازه گیری ابعادی | ۲۸-۵۶۹ |
| ۲۵ | ۲۸-۲۴۳ | ۳ | طراحی قید و بستها و فرامین | ۲۸-۶۵۱ |
| ۲۶ | ۲۸-۱۶۸ | ۲ | سوخت و احتراق | ۲۸-۱۶۲ |
| ۲۷ | ۲۸-۴۶۴ | ۲ | یاتاقان و روغنکاری | ۲۸-۶۵۴ و ۲۸-۴۶۲ |
| ۲۸ | ۲۸-۱۶۶ | ۳ | نیروگاه حرارتی | ۲۸-۱۱۳ |
| ۲۹ | ۲۸-۱۶۴ | ۳ | موتورهای احتراق داخلی | ۲۸-۱۶۲ |
| ۳۰ | ۲۸-۶۶۵ | ۳ | طراحی موتورهای احتراق داخلی | ۲۸-۶۵۱ و ۲۸-۱۶۴ |
| ۳۱ | ۲۸-۱۷۲ | ۳ | طراحی مبدلهای حرارتی | ۲۸-۱۱۳ |
| ۳۲ | ۲۸-۴۶۷ | ۳ | سیستمهای انتقال آب | ۲۸-۴۶۲ |
| ۳۳ | ۲۸-۱۶۷ | ۳ | تهویه مطبوع | ۲۸-۱۱۳ |
| ۳۴ | ۲۸-۱۷۵ | ۳ | مکانیک زیست سیال | ۲۸-۴۶۲ |
| ۳۵ | ۲۸-۱۷۳ | ۳ | سیستمهای تبرید | ۲۸-۱۱۳ |
| ۳۶ | ۲۸-۴۳۹ | ۳ | مقدمات سیالات محاسباتی | ۲۸-۱۱۳ و ۲۲-۰۷۱ و ۲۸-۴۶۲ |
| ۳۷ | ۲۸-۴۶۶ | ۳ | توربوماشینها | ۲۸-۴۶۲ |
| ۳۸ | ۲۸-۷۲۳ | ۳ | دینامیک گازها | ۲۸-۱۶۲ |
| ۳۹ | ۲۸-۱۳۷ | ۳ | انرژی خورشیدی ۱ | ۲۸-۱۱۴ |
| ۴۰ | ۲۸-۴۶۸ | ۳ | نیروگاههای آبی | ۲۸-۴۶۲ |
| ۴۱ | ۲۸-۱۷۷ | ۲ | آلودگی محیط زیست | سال سوم یا بالاتر |
| ۴۲ | ۲۸-۹۸۶ | ۳ | مهندسی اقیانوس | هیدرودینامیک |
| ۴۳ | ۲۸-۱۷۸ | ۳ | توربین گاز و موتور جت | ۲۸-۱۶۲ |
| ۴۴ | ۲۸-۹۰۹ | ۲ | مهندسی دریا | ۲۸-۱۶۲ |
| ۴۵ | ۲۸-۹۰۸ | ۱ | آزمایشگاه مهندسی دریا | ه:هیدرودینامیک |
| ۴۶ | ۲۸-۴۲۲ | ۳ | هیدرودینامیک | ۲۸-۴۶۲ |
| ۴۷ | ۲۸-۷۶۱ | ۲ | مدیریت و اقتصاد صنعتی | سال سوم یا بالاتر |
| ۴۸ | ۲۸-۹۵۵ | ۳ | تحلیل سازه | ۲۸-۲۶۳ |
| ۴۹ | ۲۸-۹۸۲ | ۳ | طراحی کشتی | هیدرودینامیک |
| ۵۰ | تا سقف ۳ | هر درس خارج از این جدول | با اجازه استاد راهنما * | |

علاوه بر اجازه استاد راهنما، برای دروس سایر دانشکده ها اجازه معاون آموزشی دانشکده و برای دروس کارشناسی ارشد دانشکده، اجازه مدرس درس نیز لازم است.

زنجیره پیشنیازی و هم‌نیازی دروس کارشناسی مهندسی مکانیک



سبد پیشنهادی دروس انتخابی خودرو

| ردیف | نام درس | واحد | شماره درس |
|------|--------------------------------|------|-----------|
| ۱ | توربو ماشینها | ۳ | ۲۸-۴۶۶ |
| ۲ | سوخت و احتراق | ۲ | ۲۸-۱۶۸ |
| ۳ | موتورهای احتراق داخلی | ۳ | ۲۸-۱۶۴ |
| ۴ | آلودگی محیط زیست | ۲ | ۲۸-۱۷۷ |
| ۵ | باتاقان و روغنکاری | ۲ | ۲۸-۴۶۴ |
| ۶ | طراحی ساختمان شاسی | ۳ | ۲۸-۶۶۸ |
| ۸ | طراحی موتورهای احتراق داخلی | ۳ | ۲۸-۶۶۵ |
| ۹ | توربین گاز و موتور جت | ۳ | ۲۸-۱۷۸ |
| ۱۰ | طراحی و تحلیل سازه وبدنه خودرو | ۳ | ۲۸-۲۴۴ |
| ۱۱ | هیدرولیک و پنوماتیک | ۳ | ۲۸-۲۴۵ |
| ۱۲ | آز-هیدرولیک و پنوماتیک | ۱ | ۲۸-۲۴۶ |

سبد پیشنهادی دروس انتخابی مهندسی دریا

| ردیف | نام درس | واحد | شماره درس |
|------|------------------------|------|-----------|
| ۱ | مهندسی دریا | ۲ | ۲۸-۹۰۹ |
| ۲ | هیدرودینامیک | ۳ | ۲۸-۴۲۲ |
| ۳ | مهندسی اقیانوس | ۳ | ۲۸-۹۸۶ |
| ۴ | توربوماشینها | ۳ | ۲۸-۴۶۶ |
| ۵ | مقدمات سیالات محاسباتی | ۳ | ۲۸-۴۲۹ |
| ۶ | موتورهای احتراق داخلی | ۳ | ۲۸-۱۶۴ |
| ۷ | آزمایشگاه مهندسی دریا | ۱ | ۲۸-۹۰۸ |
| ۸ | مدیریت و اقتصاد صنعتی | ۲ | ۲۸-۷۶۱ |
| ۹ | تحلیل سازه | ۳ | ۲۸-۹۵۵ |
| ۱۰ | طراحی کشتی | ۳ | ۲۸-۹۸۲ |
| ۱۱ | تئوری جوشکاری | ۲ | ۲۸-۹۶۹ |
| ۱۲ | روشهای تولید و کارگاه | ۳ | ۲۸-۲۶۷ |

سبد پیشنهادی دروس انتخابی مکانیک جامدات

| ردیف | نام درس | واحد | شماره درس |
|------|-----------------------|------|-----------|
| ۱ | مقاومت مصالح ۳ | ۳ | ۲۸-۲۶۵ |
| ۲ | شکست، خستگی و خزش | ۳ | ۲۸-۸۳۱ |
| ۳ | مواد مرکب | ۳ | ۲۸-۲۱۸ |
| ۴ | اجزاء محدود کاربردی | ۳ | ۲۸-۲۳۴ |
| ۵ | طراحی به کمک کامپیوتر | ۳ | ۲۸-۶۷۵ |
| ۶ | روشهای تولید و کارگاه | ۳ | ۲۸-۲۶۷ |
| ۷ | قالبهای پرس | ۳ | ۲۸-۲۳۲ |
| ۸ | روشهای طراحی مهندسی | ۳ | ۲۸-۶۷۲ |
| ۹ | تئوری جوشکاری | ۲ | ۲۸-۹۶۹ |

سبد پیشنهادی دروس انتخابی حرارت و سیالات

| ردیف | نام درس | واحد | شماره درس |
|------|-----------------------------|------|-----------|
| ۱ | نیروگاه حرارتی | ۳ | ۲۸-۱۶۶ |
| ۲ | موتورهای احتراق داخلی | ۳ | ۲۸-۱۶۴ |
| ۳ | طراحی موتورهای احتراق داخلی | ۳ | ۲۸-۶۶۵ |
| ۴ | طراحی مبدلهای حرارتی | ۳ | ۲۸-۱۷۲ |
| ۵ | سیستمهای انتقال آب | ۳ | ۲۸-۴۶۷ |
| ۶ | تهویه مطبوع | ۳ | ۲۸-۱۶۷ |
| ۷ | سیستمهای تبرید | ۳ | ۲۸-۱۷۳ |
| ۸ | مقدمات سیالات محاسباتی | ۳ | ۲۸-۴۳۹ |
| ۹ | توربوماشینها | ۳ | ۲۸-۴۶۶ |
| ۱۰ | دینامیک گازها | ۳ | ۲۸-۷۲۳ |
| ۱۱ | کاربردهای انرژی خورشیدی | ۳ | ۲۸-۱۳۷ |
| ۱۲ | نیروگاههای آبی | ۳ | ۲۸-۴۶۸ |
| ۱۳ | آلودگی محیط زیست | ۲ | ۲۸-۱۷۷ |
| ۱۴ | مهندسی اقیانوس | ۳ | ۲۸-۹۸۶ |
| ۱۵ | توربین گاز و موتور جت | ۳ | ۲۸-۱۷۸ |
| ۱۶ | هیدرودینامیک | ۳ | ۲۸-۴۲۲ |
| ۱۷ | سوخت و احتراق | ۲ | ۲۸-۱۶۸ |
| ۱۸ | مکانیک زیست سیال | ۳ | ۲۸-۱۷۵ |

سبد پیشنهادی دروس انتخابی سیستمهای

دینامیکی و کنترل

| ردیف | نام درس | واحد | شماره درس |
|------|--------------------------|------|-----------|
| ۱ | الکترونیک عملی | ۳ | ۲۸-۸۴۶ |
| ۲ | ریاتیک و آز | ۳ | ۲۸-۸۶۴ |
| ۳ | آزمایشگاه ریاتیک | ۱ | ۲۸-۲۳۱ |
| ۴ | طراحی مکانیزمها | ۳ | ۲۸-۶۶۳ |
| ۵ | طراحی به کمک کامپیوتر | ۳ | ۲۸-۶۷۵ |
| ۶ | آزمایشگاه کنترل اتوماتیک | ۱ | ۲۸-۷۰۹ |
| ۸ | موتورهای احتراق داخلی | ۳ | ۲۸-۱۶۴ |
| ۹ | نگهداری ماشینها | ۲ | ۲۸-۲۴۲ |
| ۱۰ | هیدرولیک و پنوماتیک | ۳ | ۲۸-۲۴۵ |
| ۱۱ | آز-هیدرولیک و پنوماتیک | ۱ | ۲۸-۲۴۶ |

سبد پیشنهادی دروس انتخابی طراحی و ساخت

| ردیف | نام درس | واحد | شماره درس |
|------|---------------------------|------|-----------|
| ۱ | روشهای طراحی مهندسی | ۳ | ۲۸-۶۷۲ |
| ۲ | طراحی مکانیزمها | ۳ | ۲۸-۶۶۳ |
| ۳ | طراحی ساختمان شاسی | ۳ | ۲۸-۶۶۸ |
| ۴ | طراحی به کمک کامپیوتر | ۳ | ۲۸-۶۷۵ |
| ۵ | قالبهای پرس | ۳ | ۲۸-۲۳۲ |
| ۶ | روشهای تولید و کارگاه | ۳ | ۲۸-۲۶۷ |
| ۷ | نگهداری ماشینها | ۲ | ۲۸-۲۴۲ |
| ۸ | تئوری جوشکاری | ۲ | ۲۸-۹۶۹ |
| ۹ | طراحی قیدبوستهها و فرامین | ۳ | ۲۸-۲۴۳ |
| ۱۰ | طراحی ماشینهای ابزار | ۳ | ۲۸-۶۶۷ |
| ۱۱ | مدیریت و اقتصاد صنعتی | ۲ | ۲۸-۷۶۱ |
| ۱۲ | هیدرولیک و پنوماتیک | ۳ | ۲۸-۲۴۵ |
| ۱۳ | آز-هیدرولیک و پنوماتیک | ۱ | ۲۸-۲۴۶ |
| ۱۴ | آز-اندازه گیری ابعادی | ۱ | ۲۸-۵۰۴ |

دانشجویان مهندسی مکانیک هیچ الزامی به اخذ دروس انتخابی از یک سبد ندارند