

## برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

نیمسال اول جمع واحدها ۱۷	نیمسال دوم جمع واحدها ۱۹	نیمسال سوم جمع واحدها ۱۹	نیمسال چهارم جمع واحدها ۱۸	نیمسال پنجم جمع واحدها ۱۹	نیمسال ششم جمع واحدها ۱۷	نیمسال هفتم جمع واحدها ۱۶	نیمسال هشتم جمع واحدها ۱۶
ریاضی عمومی ۱ (۴) ۲۲-۰۱۵ پ: ۲۲-۰۱۵	ریاضی عمومی ۲ (۴) ۲۲-۰۱۶ پ: ۲۲-۰۱۵ ه: ۲۲-۰۱۶	معادلات دیفرانسیل (۳) ۲۲-۰۳۴ پ: ۲۲-۰۳۴ ه: ۲۲-۰۱۶	ریاضیات مهندسی (۳) ۲۲-۰۳۵ پ: ۲۲-۰۳۴ ه: ۲۲-۰۱۶	ترمودینامیک ۲ (۳) ۲۸-۱۶۲ پ: ۲۸-۱۶۱ ه: ۲۸-۱۶۲	انتقال حرارت ۱ (۳) ۲۸-۱۱۳ پ: ۲۸-۱۶۲ ه: ۲۸-۴۶۲	کارگاه اتومکانیک (۱) ۳۳-۰۱۳	انقلاب اسلامی (۲) ۳۷-۶۲۴
فیزیک ۱ (۳) ۲۴-۰۱۱ ه: ۲۲-۰۱۵	شیمی عمومی (۳) ۲۳-۰۱۱	علم مواد (۳) ۲۸-۸۶۱ پ: ۲۳-۰۱۱	محاسبات عددی (۲) ۲۸-۶۳۷ پ: ۴۰-۱۵۳ ه: ۲۲-۰۳۴	مکانیک سیالات ۲ (۳) ۲۸-۴۶۲ پ: ۲۸-۴۶۱ ه: ۲۲-۰۳۵	کنترل اتوماتیک (۳) ۲۸-۴۱۶ پ: ۲۸-۵۶۸	پروژه تخصصی (۳) ۲۸-۹۰۰	درس اختیاری (۳)
آز-فیزیک ۱ (۱) ۲۴-۰۰۱ ه: ۲۴-۰۱۱	فیزیک ۲ (۳) ۲۴-۰۱۲ پ: ۲۴-۰۱۱ ه: ۲۲-۰۱۶	مقاومت مصالح ۱ (۳) ۲۸-۲۶۲ پ: ۲۸-۲۶۱	ترمودینامیک ۱ (۳) ۲۸-۱۶۱ پ: ۲۲-۰۳۴ ه: ۲۴-۰۱۲	مبانی مهندسی برق ۱ (۳) ۲۵-۰۹۱ پ: ۲۴-۰۱۲ ه: ۲۲-۰۱۶	دینامیک ماشین (۳) ۲۸-۵۱۲ پ: ۲۸-۵۶۷	انتقال حرارت ۲ (۳) ۲۸-۱۲۱ پ: ۲۸-۱۱۳	درس اختیاری (۳)
تربیت بدنی ۱ (۱) ۳۰-۰۰۱	آز-فیزیک ۲ (۱) ۲۴-۰۰۲ ه: ۲۴-۰۱۲	دینامیک (۴) ۲۸-۵۶۷ پ: ۲۸-۲۶۱ ه: ۲۲-۰۳۴	مقاومت مصالح ۲ (۲) ۲۸-۲۶۳ پ: ۲۸-۲۶۲	ارتعاشات (۳) ۲۸-۵۶۸ پ: ۲۸-۵۶۷ ه: ۲۲-۰۳۴	آز-ترمودینامیک (۱) ۲۸-۷۰۲ پ: ۲۸-۱۶۲	آز-دینامیک و.. (۱) ۲۸-۷۰۸ پ: ۲۸-۵۶۸ ه: ۲۸-۵۱۲	درس اختیاری (۳)
انگلیسی همگانی (۳) ۳۱-۱۰۱	استاتیک (۳) ۲۸-۲۶۱ پ: ۲۴-۰۱۱ ه: ۲۲-۰۱۵	معارف اسلامی ۲ (۲) ۳۷-۴۴۴ پ: ۳۷-۴۴۳	مکانیک سیالات ۱ (۳) ۲۸-۴۶۱ پ: ۲۲-۰۳۴	طراحی اجزاء ۲ (۳) ۲۸-۶۵۴ پ: ۲۸-۶۵۱ ه: ۳۵۵۱۱	آز-مکانیک سیالات (۱) ۲۸-۷۰۳ پ: ۲۸-۴۶۲	اخلاق و تربیت اسلامی (۲) ۳۷-۱۲۳	درس اختیاری (۳)-(۲)
کارگاه ماشین ابزار (۱) ۳۳-۰۱۱	نقشه کشی صنعتی ۲ (۲) ۳۵-۵۱۱ پ: ۳۵-۳۱۱	مبانی برنامه نویسی (۳) ۴۰-۱۵۳	طراحی اجزاء ۱ (۳) ۲۸-۶۵۱ پ: ۲۸-۸۶۱ ه: ۳۵-۳۱۱	آز-مقاومت مصالح (۱) ۲۸-۷۰۱ پ: ۲۸-۶۵۱	مبانی مهندسی برق ۲ (۳) ۲۵-۰۹۳ پ: ۲۵-۰۹۱	آز-مبانی برق (۱) ۲۵-۰۰۷ پ: ۲۵-۰۹۳	درس اختیاری (۱)-(۲)
نقشه کشی صنعتی ۱ (۲) ۳۵-۳۱۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری (۱) ۳۳-۰۱۲	تربیت بدنی ۲ (۱) ۳۰-۰۰۲ پ: ۳۰-۰۰۱	۲۸-۲۶۳ : ه متون اسلامی	فارسی عمومی (۳) ۳۷-۹۹۱	درس اختیاری (۳)	درس اختیاری (۳)	کارآموزی ۲ (۰) ۲۸-۹۷۰
معارف اسلامی ۱ (۲) ۳۷-۴۴۳	تاریخ اسلام (۲) ۳۷-۶۱۲		تنظیم خانواده (۰) ۳۷-۵۱۰				تایستان سال آخر

نام : .....

نام خانوادگی : .....

شماره دانشجویی : .....

نام استاد راهنما : .....

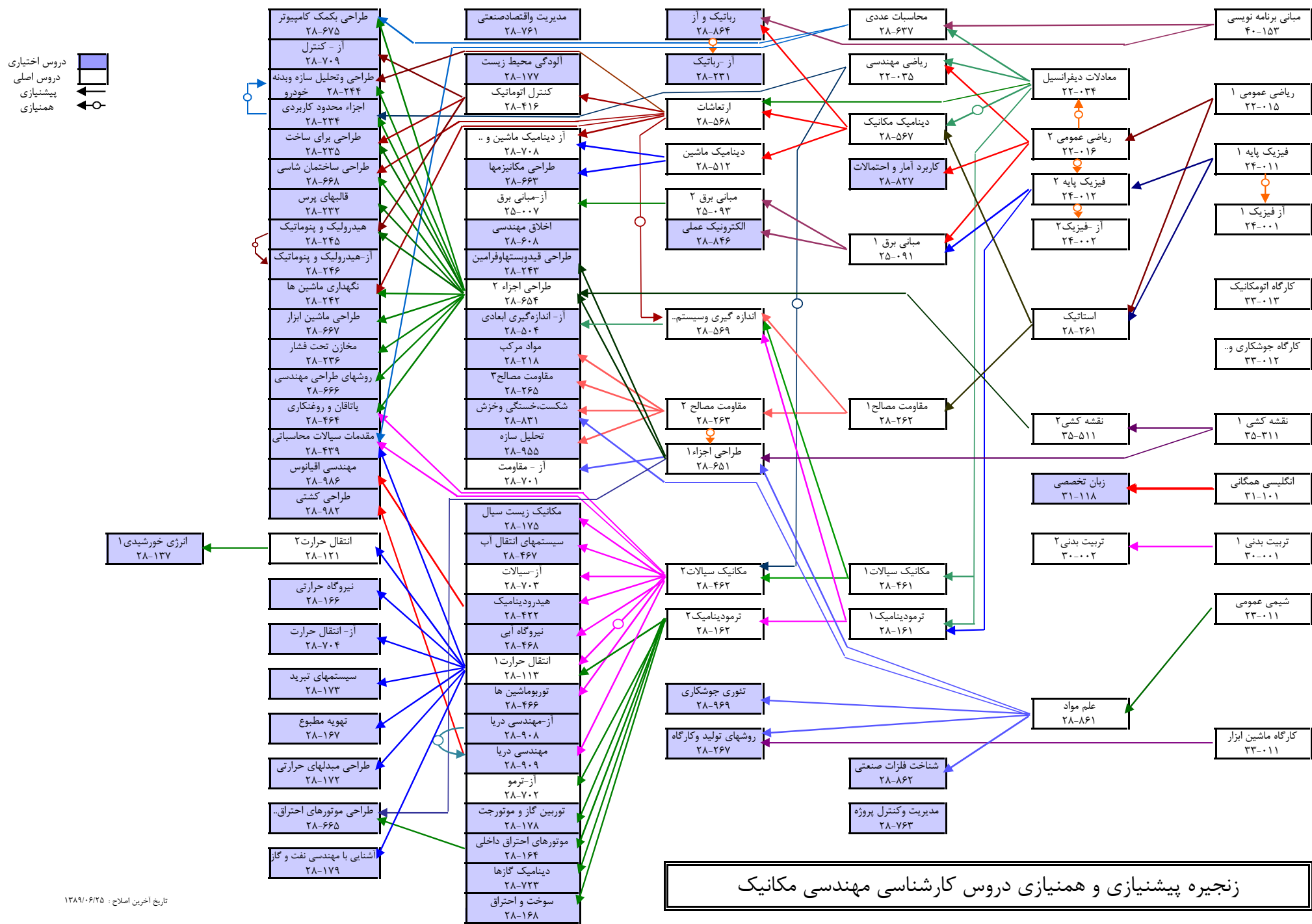
دروس اختیاری دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

ردیف	شماره درس	واحد	نام درس	پیشنیاز
۱	۲۸-۷۰۴	۱	از انتقال حرارت	۲۸-۱۱۳
۲	۳۱-۱۱۸	۲	زبان تخصصی مکانیک	۳۱-۱۰۱
۳	۲۸-۸۲۷	۳	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی مکانیک	۲۲-۰۱۶
۴	۲۸-۲۶۵	۳	مقاومت مصالح ۳	۲۸-۲۶۳
۵	۲۸-۸۳۱	۳	شکست ، خستگی و خزش	۲۸-۸۶۱ و ۲۸-۲۶۳
۶	۲۸-۸۶۲	۳	شناخت فلزات	۲۸-۸۶۱
۷	۲۸-۲۱۸	۳	مواد مرکب	۲۸-۲۶۳
۸	۲۸-۲۳۴	۳	اجزاء محدود کاربردی	۲۸-۶۵۴ و ۲۲-۰۲۵
۹	۲۸-۶۷۵	۳	طراحی به کمک کامپیوتر	۲۸-۶۵۴ و ۲۸-۶۳۷
۱۰	۲۸-۲۶۷	۳	روشهای تولید و کارگاه	۲۸-۸۶۱ و ۳۳-۰۱۱
۱۱	۲۸-۲۳۲	۳	قالبهای پرس	۲۸-۶۵۴
۱۲	۲۸-۶۰۸	۳	اخلاق مهندسی	گذراندن حداقل ۷۰ واحد
۱۳	۲۸-۶۷۲	۳	روشهای طراحی مهندسی	۲۸-۶۵۴
۱۴	۲۸-۲۳	۳	طراحی برای ساخت	۲۸-۴۱۶ و ۲۸-۶۵۴
۱۶	۲۸-۸۴۶	۳	الکترونیک عملی	۲۵-۰۹۱
۱۷	۲۸-۸۶۴	۳	ریانیک و آز	۲۸-۵۶۷ و ۴۰-۱۵۳
۱۸	۲۸-۲۳۱	۱	آزمایشگاه ریانیک	۲۸-۸۶۴:۰
۱۹	۲۸-۷۰۹	۱	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۲۸-۴۱۶
۲۰	۲۸-۶۶۸	۳	طراحی ساختمان شناسی	۲۸-۶۵۴ و ۲۸-۵۶۸
۲۱	۲۸-۲۳۶	۳	مخازن تحت فشار	۲۸-۶۵۴
۲۲	۲۸-۶۶۳	۳	طراحی مکانیزمها	۲۸-۵۱۲
۲۳	۲۸-۶۶۷	۳	طراحی ماشین ابزار	۲۸-۶۵۴
۲۴	۲۸-۲۴۲	۲	نگهداری ماشینها	۲۸-۶۵۴ و ۲۸-۵۶۸
۲۵	۲۸-۲۴۴	۳	طراحی و تحلیل سازه و بدنه	۲۸-۲۳۴:۰ و ۲۸-۶۵۴ و ۲۸-۵۶۸
۲۶	۲۸-۲۴۵	۳	هیدرولیک و پنوماتیک	۲۸-۴۱۶ و ۲۸-۶۵۴
۲۷	۲۸-۲۴۶	۱	آز-هیدرولیک و پنوماتیک	۲۸-۲۴۵:۰
۲۸	۲۸-۵۰۴	۱	آز اندازه گیری ابعادی	۲۸-۵۶۹
۲۹	۲۸-۲۴۳	۳	طراحی قید و بستها و فرامین	۲۸-۶۵۱
۳۰	۲۸-۱۶۸	۲	سوخت و احتراق	۲۸-۱۶۲
۳۲	۲۸-۱۶۶	۳	نیروگاه حرارتی	۲۸-۱۱۳
۳۳	۲۸-۱۶۴	۳	موتورهای احتراق داخلی	۲۸-۱۶۲
۳۴	۲۸-۶۶۵	۳	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۲۸-۶۵۱ و ۲۸-۱۶۴
۳۵	۲۸-۱۷۹	۳	آشنایی با مهندسی نفت و گاز	۲۸-۱۱۳
۳۶	۲۸-۱۷۲	۳	طراحی مبدلهای حرارتی	۲۸-۱۱۳
۳۷	۲۸-۴۶۷	۳	سیستمهای انتقال آب	۲۸-۴۶۲
۳۸	۲۸-۱۶۷	۳	تهویه مطبوع	۲۸-۱۱۳
۳۹	۲۸-۱۷۵	۳	مکانیک سیالات زیستی	۲۸-۴۶۲
۴۰	۲۸-۱۷۳	۳	سیستمهای تبرید	۲۸-۱۱۳
۴۱	۲۸-۴۳۹	۳	مقدمات سیالات محاسباتی	۲۸-۱۱۳ و ۲۸-۶۳۷ و ۲۸-۴۶۲
۴۲	۲۸-۴۶۶	۳	توربوماشینها	۲۸-۴۶۲
۴۳	۲۸-۷۲۳	۳	دینامیک گازها	۲۸-۱۶۲
۴۴	۲۸-۱۳۷	۳	انرژی خورشیدی ۱	۲۸-۱۱۴
۴۵	۲۸-۴۶۸	۳	نیروگاههای آبی	۲۸-۴۶۲
۴۶	۲۸-۱۷۷	۲	الودگی محیط زیست	سال سوم یا بالاتر
۴۷	۲۸-۹۸۶	۳	مهندسی اقیانوس	۲۸-۴۶۲
۴۸	۲۸-۱۷۸	۳	توربین گاز و موتور جت	۲۸-۱۶۲
۴۹	۲۸-۹۰۹	۲	مهندسی دریا	۲۸-۱۶۲
۵۰	۲۸-۹۰۸	۱	آزمایشگاه مهندسی دریا	۲۸-۹۰۹:۰
۵۱	۲۸-۴۲۲	۳	هیدرودینامیک	۲۸-۴۶۲
۵۲	۲۸-۷۶۱	۲	مدیریت و اقتصاد صنعتی	سال سوم یا بالاتر
۵۳	۲۸-۷۶۳	۲	مدیریت و کنترل پروژه	۲۸-۹۴۰
۵۴	۲۸-۹۵۵	۳	تحلیل سازه	۲۸-۲۶۳
۵۵	۲۸-۹۸۲	۳	طراحی کشتی	۲۸-۹۰۹
۵۶	۲۸-۹۵۸	۳	طراحی سازه های دریایی	۲۸-۲۶۳
۵۷		تا سقف ۳	هر درس خارج از این جدول	با اجازه استاد راهنما
۵۸	۲۸-...	تا سقف ۳	یک درس از دروس کارشناسی ارشد دانشکده	با اجازه استاد راهنما *
		۱۹	جمع واحدهای مورد نیاز	

تلفن: ۰۲۱-۸۹۰۶۳۵ : اصلاح

\* در مورد دروس کارشناسی ارشد دانشکده علاوه بر اجازه استاد راهنما، اجازه مدرس درس نیز لازم است.

# زنجیره پیشنهادی و همبستگی دروس کارشناسی مهندسی مکانیک



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 رباتیک	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 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
۱۰	طراحی برای ساخت	۳	۲۸-۲۳۵
۱۱	مخازن تحت فشار	۳	۲۸-۲۳۶
۱۲	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۲۸-۷۶۳

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	یاتاقان 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 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 سیالات زیستی	۳	۲۸-۱۷۵
۱۹	آشنایی با مهندسی نفت و گاز	۳	۲۸-۱۷۹

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 قیدوبستهها و فرامین	۳	۲۸-۲۴۲
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
۱۵	طراحی برای ساخت	۳	۲۸-۲۳۵
۱۶	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۲۸-۷۶۳

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	۲۸-۴۳۹
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
۱۳	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۲۸-۷۶۳

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