

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 :

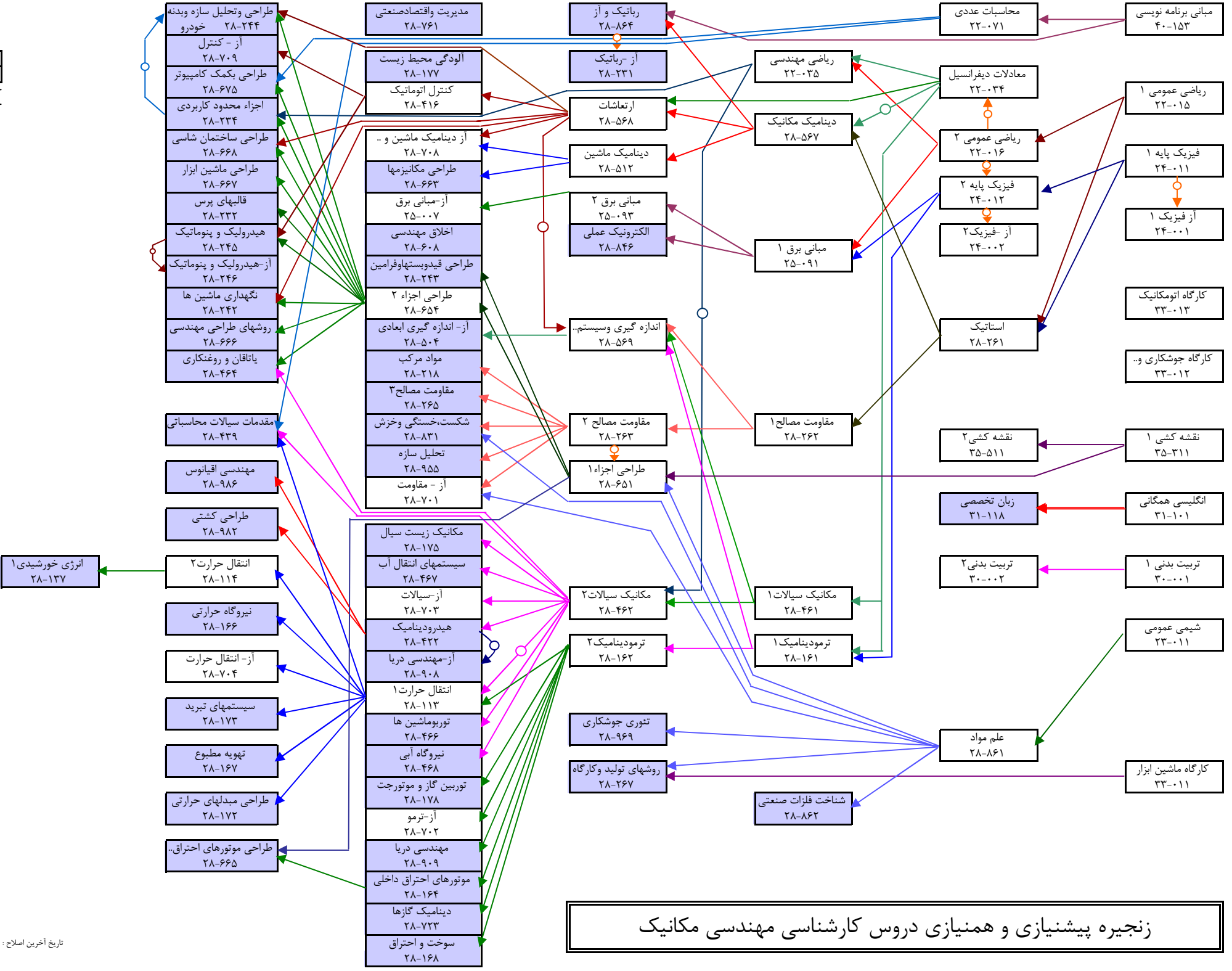
نام استاد راهنما :

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