

انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱ - از انتقال حرارت
دینامیک گازها	۲	نرمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲
توربو ماشین	۲	مکانیک سیالات ۲ - نرمودینامیک ۲
سوخت و احتراق	۲	نرمودینامیک ۲
طراحی مبدل‌های حرارتی	۳	انتقال حرارت ۱
موتورهای احتراق داخلی	۳	نرمودینامیک ۲
طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع	۳	انتقال حرارت ۱
سیستم‌های انتقال آب	۳	مکانیک سیالات ۲
نیروگاهها (حرارتی، آبی، هسته‌ای)	۳	انتقال حرارت ۱ - نرمودینامیک ۲
کنترل آلودگی محیط زیست	۲	مکانیک سیالات ۲ - شیمی عمومی
طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	۳	انتقال حرارت ۱
مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۲	مکانیک سیالات ۲ - محاسبات عددی
ماشین‌های آبی	۳	توربو ماشین
کاربردهای انرژی خورشیدی	۳	نرمودینامیک ۲
آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت ۱
آزمایشگاه ماشین‌های حرارتی	۱	نرمودینامیک ۲
مکانیک سیالات زمینی	۲	مکانیک سیالات ۲
مهندسی اقیانوس	۳	مکانیک سیالات ۲
مکانیک جامدات		
مقاومت مصالح ۳	۳	مقاومت مصالح ۲
مقدمه‌ای بر اجزای محدود	۲	مقاومت مصالح ۲ - محاسبات عددی
مکانیک شکست	۳	طراحی اجزاء ۱ - علم مواد
مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	مقاومت مصالح ۲ - علم مواد
شناخت فلزات صنعتی	۲	علم مواد
روشهای تولید و کارگاه	۳	علم مواد
پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	روش‌های تولید و کارگاه
طراحی مخازن تحت فشار	۳	مقاومت مصالح ۲ - طراحی اجزاء ۲
تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	علم مواد
آزمایشگاه علم مواد	۱	علم مواد
نیروگاه و انرژی		
انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱ - از انتقال حرارت
مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۳	مکانیک سیالات ۲ - محاسبات عددی
نیروگاههای حرارتی کلاسیک	۳	نرمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
نیروگاههای حرارتی گازی	۳	نرمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
نیروگاههای آبی	۳	نرمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
نیروگاههای هسته‌ای	۳	نرمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
دینامیک گازها	۳	نرمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲
توربو ماشین	۳	مکانیک سیالات ۲ - نرمودینامیک ۲
سوخت و احتراق	۲	نرمودینامیک ۲
طراحی توربین بخار	۲	نرمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
توربین گاز و موتور جت	۲	نرمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
طراحی مبدل‌های حرارتی	۳	انتقال حرارت ۱
طراحی و ساخت قطعات توربین‌ها	۲	اجزاء ۲ - توربو - انتقال حرارت ۱ - علم مواد
انرژی‌های تجدیدپذیر و کاربرد آنها	۳	نیروگاه حرارتی
اقتصاد و انرژی در ایران و جهان	۲	نرمودینامیک ۲
بهینه‌سازی سیستم‌های انرژی	۳	نرمودینامیک ۲
طراحی مکانیکی		
روشهای طراحی مهندسی	۳	طراحی اجزاء ۲ (با همزمان)
طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین
طراحی ماشینهای دوار	۳	نرمودینامیک ۲ - طراحی اجزاء ۲ - دینامیک ماشین
طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	طراحی اجزاء ۱ - دینامیک ماشین
طراحی ماشینهای ابزار و تولید	۳	طراحی اجزاء ۲ - طراحی مکانیزمها
طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین	۳	طراحی اجزاء ۲ - کارگاه ماشین ابزار و ابزار
طراحی به کمک کامپیوتر	۲	محاسبات عددی - طراحی اجزاء ۲
طراحی شاسی خودرو	۳	طراحی اجزاء ۱ - ارتعاشات مکانیکی
هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات ۱ - کنترل اتوماتیک (با همزمان)
طراحی و ساخت قالبهای پرس	۳	طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین - علم مواد
پانازان و روغنکاری	۲	مکانیک سیالات ۲
مقدمه‌ای بر اجزای محدود	۳	مقاومت مصالح ۲ - محاسبات عددی
پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	روش‌های تولید و کارگاه
مقاومت مصالح ۳	۳	مقاومت مصالح ۲

طراحی شاسی خودرو	۳	طراحی اجزاء ۱ - ارتعاشات مکانیکی
موتورهای احتراق داخلی	۳	نرمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲
طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	طراحی اجزاء ۱ - دینامیک ماشین
انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱ - از انتقال حرارت
پانازان و روغنکاری	۲	مکانیک سیالات ۲
آلودگی محیط زیست	۲	مکانیک سیالات ۲ شیمی عمومی
طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین
طراحی و تحلیل سازه و بدنه خودرو	۳	طراحی اجزاء ۲ - ارتعاشات - سیالات ۲
سیستمهای تعلیق، ترمز و فرمان	۳	ارتعاشات مکانیکی
مقدمه‌ای بر ارگونومی	۲	ارتعاشات مکانیکی - نقشه کشی صنعتی ۱
ریاتیک و آزمایشگاه	۳	دینامیک
شیبه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	کنترل اتوماتیک
روشهای تولید اجزای خودرو	۳	علم مواد
آیرو دینامیک خودرو	۳	مکانیک سیالات ۲
سیستمهای انتقال قدرت و کارگاه	۳	طراحی اجزاء ۲
مبانی مهندسی خودرو	۳	ارتعاشات مکانیکی
تحلیل تئوری و تجربی تنش	۳	مقاومت مصالح ۲
سوخت و احتراق	۲	نرمودینامیک ۲
کاربرد انرژی‌های نو در خودرو	۳	سیستمهای انتقال قدرت (با همزمان)
مبانی دینامیک خودرو	۳	ارتعاشات مکانیکی - کنترل اتوماتیک
طراحی اجزای خودرو و به کمک کامپیوتر	۳	مبانی مهندسی خودرو
آزمایشگاه موتورهای احتراق داخلی	۱	موتورهای احتراق داخلی
سیستم‌های دینامیکی و کنترل		
شیبه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	کنترل اتوماتیک
سیستمهای اندازه‌گیری	۲	ارتعاشات مکانیکی
ریاتیک و آزمایشگاه	۳	دینامیک
سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات ۱ - کنترل اتوماتیک (با همزمان)
مقدمه‌ای بر مکانیزم	۲	کنترل اتوماتیک (با همزمان)
سیستمهای کنترل صنعتی	۳	کنترل اتوماتیک (با همزمان)
مقدمه‌ای بر میکرو پروسورها	۲	مبانی برق ۱
مقدمه‌ای بر سیستم‌های کنترل	۲	مبانی برق ۱
آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	ارتعاشات مکانیکی
مقدمه‌ای بر کنترل فازی و محاسبات نرم	۲	کنترل اتوماتیک
ساخت و تولید		
ماشینهای کنترل عددی	۲	مقاومت مصالح ۱ - کارگاه ماشین ابزار
طراحی به کمک کامپیوتر	۳	محاسبات عددی - طراحی اجزاء ۲
روشهای تولید و کارگاه	۳	علم مواد
پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	روش‌های تولید و کارگاه
تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	علم مواد
نقشه‌ای غیر منطبق و آزمایشگاه (NDT)	۳	علم مواد
طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین	۳	طراحی اجزاء ۲ - کارگاه ماشین ابزار و ابزار
طراحی و ساخت قالبهای پرس	۳	طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین - علم مواد
شناخت فلزات صنعتی	۲	علم مواد
ریاتیک و آزمایشگاه	۳	دینامیک ماشین
سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات ۱ - کنترل اتوماتیک (با همزمان)
آزمایشگاه علم مواد	۱	علم مواد
کارگاه ریخته‌گری	۱	علم مواد
سیستمهای اندازه‌گیری	۲	ارتعاشات مکانیکی
آزمایشگاه سیستمهای اندازه‌گیری	۱	سیستمهای اندازه‌گیری (با همزمان)
هوانضا		
اصول چلوپرنده‌ها	۳	نرمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲
توربین گاز و موتور جت	۳	نرمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
طراحی هواپیما ۱	۳	مکانیک سیالات ۲
تحلیل سازه‌های هوایی	۳	مقاومت مصالح ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر
دینامیک پرواز عمومی	۳	دینامیک - مکانیک سیالات ۲
آیرو دینامیک ۱	۲	مکانیک سیالات ۱
طراحی سازه‌های هوایی	۳	مقاومت مصالح ۲
دینامیک گازها	۳	نرمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲
سوخت و احتراق	۳	مقاومت مصالح ۲ - محاسبات عددی
سیستم‌های کنترل و ایرونیگ	۳	روش‌های تولید و کارگاه
مکانیک مدارهای فضایی	۳	مقاومت مصالح ۲
شیبه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	کنترل اتوماتیک