

برنامه دوسالانه ارائه دروس اختیاری

گرایش تبدیل انرژی

سال دوم		سال اول	
ترم دوم	ترم اول	ترم دوم	ترم اول
-	موتورهای احتراق داخلی	-	موتورهای احتراق داخلی
توربوماشین ها	توربوماشین ها	توربوماشین ها	توربوماشین ها
انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۲
تهویه مطبوع	تهویه مطبوع	تهویه مطبوع	تهویه مطبوع
توربین گاز	-	توربین گاز	-
بهینه سازی حرارتی	-	بهینه سازی حرارتی	-
سیستم های انتقال آب	-	سیستم های انتقال آب	-
-	نیروگاه حرارتی	-	نیروگاه حرارتی
دینامیک سیالات محاسباتی	دینامیک سیالات محاسباتی	دینامیک سیالات محاسباتی	دینامیک سیالات محاسباتی
-	-	آبرودینامیک	-
دینامیک گازها	-	-	-
-	انرژیهای تجدید پذیر	-	انرژیهای تجدید پذیر
تبرید و سردخانه	تبرید و سردخانه	تبرید و سردخانه	تبرید و سردخانه
طراحی مبدلهای حرارتی	-	طراحی مبدلهای حرارتی	-
انرژی خورشیدی	-	انرژی خورشیدی	-
-	سوخت و احتراق	-	سوخت و احتراق

دروس مشترک

سال دوم		سال اول	
ترم دوم	ترم اول	ترم دوم	ترم اول
نگارش متون فنی	نگارش متون فنی	نگارش متون فنی	نگارش متون فنی
کنترل اتوماتیک ۲	-	کنترل اتوماتیک ۲	-
-	سیستم های اندازه گیری	-	سیستم های اندازه گیری
-	اقتصاد مهندسی	-	اقتصاد مهندسی

گرایش طراحی کاربردی

سال دوم		سال اول	
ترم دوم	ترم اول	ترم دوم	ترم اول
بهینه سازی مکانیکی	-	بهینه سازی مکانیکی	-
طراحی مکانیزم ها	-	طراحی مکانیزم ها	-
-	دینامیک ماشین ۲	-	دینامیک ماشین ۲
-	مقاومت مصالح ۳	-	مقاومت مصالح ۳
اجزاء محدود کاربردی	اجزاء محدود کاربردی	اجزاء محدود کاربردی	اجزاء محدود کاربردی
طراحی به کمک کامپیوتر	-	طراحی به کمک کامپیوتر	-
دینامیک خودرو	-	دینامیک خودرو	-
-	مواد مرکب	-	مواد مرکب
-	رباتیک	-	رباتیک
مکاترونیک	-	مکاترونیک	-
-	-	-	کنترل نویز و آکوستیک
طراحی و تکامل محصول	طراحی و تکامل محصول	طراحی و تکامل محصول	طراحی و تکامل محصول
-	آزمون و تحلیل خستگی	-	آزمون و تحلیل خستگی

گرایش ساخت و تولید

سال دوم		سال اول	
ترم دوم	ترم اول	ترم دوم	ترم اول
روشهای تولید و کارگاه	روشهای تولید و کارگاه	روشهای تولید و کارگاه	روشهای تولید و کارگاه
هیدرولیک و پنوماتیک	هیدرولیک و پنوماتیک	هیدرولیک و پنوماتیک	هیدرولیک و پنوماتیک
-	تریبولوژی	-	-
-	طراحی برای ساخت و مونتاژ	-	طراحی برای ساخت و مونتاژ
-	-	ماشینهای کنترل عددی	-
-	فرآیند جوشکاری	-	فرآیند جوشکاری
پلاستیسیته	-	پلاستیسیته	-
مترولوژی	-	-	-