

برای ورودی های ۹۶ و بعد

برنامه هشت ترمی رشته علوم مهندسی (خوشه حرارت و سیالات) - دانشکده فنی و مهندسی شرق گیلان					
نیمسال دوم			نیمسال اول		
واحد	پیش نیاز	درس	واحد	پیش نیاز	درس
۲	-	معارف اسلامی	۲	-	معارف اسلامی
۳	ریاضی ۱	ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱
۳	فیزیک ۱ و ریاضی ۱ یا همزمان	فیزیک ۲	۳	ریاضی ۱ یا همزمان	فیزیک ۱
۳	-	فارسی	۳	-	زبان خارجه
۴	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱	-	تربیت بدنی ۱
۳	ریاضی ۱ و همزمان با ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	شیمی عمومی
۱	شیمی عمومی یا همزمان	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	نقشه کشی صنعتی
			۱	-	مقدمه ای بر علوم مهندسی
			۱	همزمان با فیزیک ۱	آزمایشگاه فیزیک ۱
۱۹		جمع واحد	۱۸		جمع واحد
نیمسال چهارم			نیمسال سوم		
واحد	پیش نیاز	درس	واحد	پیش نیاز	درس
۲	-	معارف اسلامی	۲	-	معارف اسلامی
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	برنامه سازی پیشرفته	۳	فیزیک ۲، ریاضی ۲	فیزیک ۳
۳	ریاضی مهندسی	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی
۳	استاتیک	مقاومت مصالح ۱	۳	ریاضی ۲	آمار و احتمالات مهندسی
۳	ریاضی ۲	ریاضیات گسسته	۳	فیزیک ۲	مبانی مهندسی برق
۴	استاتیک	دینامیک	۳	ریاضی ۱، فیزیک ۱	استاتیک
۱	مبانی مهندسی برق	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	فیزیک ۲ یا هم نیاز	آزمایشگاه فیزیک ۲
۱	تربیت بدنی	ورزش ۱			
۲۰		جمع واحد	۱۸		جمع واحد
نیمسال ششم			نیمسال پنجم		
واحد	پیش نیاز	درس	واحد	پیش نیاز	درس
۲	-	معارف اسلامی	۲	-	معارف اسلامی
۳	روشهای محاسبات عددی	روش های تقریبی در مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل ، دینامیک	مکانیک سیالات ۱
۳	ریاضی ۲	جبر خطی	۳	معادلات دیفرانسیل، فیزیک ۱	ترمودینامیک ۱
۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	سیستم های کنترل خطی	۳	معادلات دیفرانسیل، مبانی کامپیوتر	روشهای محاسبات عددی
۳	ترمودینامیک ۱، مکانیک سیالات ۱	ترمودینامیک ۲	۳	ریاضیات گسسته	مدارهای منطقی
۳	مکانیک سیالات ۱	مکانیک سیالات ۲	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	ساختمان داده ها
۱	مدارهای منطقی	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۲	-	زبان تخصصی
۱۸		جمع واحد	۱۹		جمع واحد
نیمسال هشتم			نیمسال هفتم		
واحد	پیش نیاز	درس	واحد	پیش نیاز	درس
۳	ریاضی ۲، روشهای محاسبات عددی	روش اجزای محدود	۲	-	معارف اسلامی
۳	مکانیک سیالات ۲، روشهای محاسبات عددی	روش های محاسباتی در سیالات	۳	ریاضی ۲	تحقیق در عملیات ۱
۳	-	اقتصاد مهندسی	۳	ترمودینامیک ۲، هم نیاز با مکانیک سیالات ۲	انتقال حرارت ۱
۳	انتقال حرارت ۱	انتقال حرارت ۲ (اختیاری)	۳	ریاضی مهندسی، دینامیک	ارتعاشات مکانیکی (اختیاری)
۳	-	پروژه	۱	مکانیک سیالات ۲ یا همزمان	آزمایشگاه مکانیک سیالات
	۱۴۰ ساعت در تابستان سال سوم و بعد	کارآموزی	۱	سیستم های کنترل خطی	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی
			۲	گذراندن ۱۰۰ واحد	آشنایی با اجرای پروژه های صنعتی (اختیاری)
			۲	گذراندن ۱۰۰ واحد	نانو مواد (اختیاری)
۱۵		جمع واحد	۱۵		جمع واحد

تعداد واحد	نوع درس
۲۲	عمومی
۳۵	پایه
۲۲	اصلی
۲۶	تخصصی
۸+۲۹	تخصصی خوشه + اختیاری
۱۴۲	جمع

دانشجویانی که ۱۰۰ واحد گذرانده باشند می توانند درس پروژه را اخذ نمایند.
 دانشجویان می بایست یکی از دروس اختیاری "آشنایی با اجرای پروژه های صنعتی" و "نانو مواد" را اخذ نمایند.
 دانشجویان می توانند درس کارآموزی به ارزش ۲ واحد (بدون احتساب واحد در سقف واحدها و میانگین دانشجوی) را پس از پایان سال سوم (در تابستان) اخذ نمایند.