

چارت هشت ترمی رشته کارشناسی علوم مهندسی گرایش زیست محیطی

ترم اول

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	ریاضی ۱	۳	-	-
	فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱ یا همزمان	
	آز- فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	
	زیست شناسی عمومی	۳		
	آز- زیست شناسی عمومی	۱	زیست شناسی عمومی	
	زمین شناسی مهندسی	۲		
	شیمی عمومی	۳		
	آز- شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی مهندسی شیمی یا همزمان	
	معارف اسلامی ۱	۲		
	تربیت بدنی ۱	۱		
	جمع واحد	۲۰		

ترم دوم

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	استاتیک	۳	ریاضی ۱- فیزیک ۱	
	شیمی عمومی- مهندسی شیمی	۳		
	فیزیک ۲	۳	ریاضی ۱ یا همزمان	
	آز- فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ یا همزمان	
	آلودگی خاک	۳	زمین شناسی مهندسی	
	مقدمه ای بر علوم مهندسی	۱		
	معارف اسلامی ۲	۲		
	فارسی عمومی	۳		
	جمع واحد	۱۹		

ترم سوم

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱ و ۲ یا همزمان با ریاضی ۲	
	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
	دینامیک	۳	استاتیک	
	شیمی آب	۳	شیمی عمومی-شیمی آلی	
	شیمی آلی	۳	شیمی عمومی مهندسی شیمی	
	آز- شیمی آلی	۱	شیمی آلی	
	زبان عمومی	۳		
	تربیت بدنی ۲	۱		
	جمع واحد	۲۰		

ترم چهارم

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	-	
	مهندسی محیط زیست	۲	زیست شناسی عمومی- دینامیک	
	ترمودینامیک ۱	۳	معادلات دیفرانسیل- فیزیک ۱	
	آلودگی هوا و روش های کنترل آن	۳	شیمی عمومی-شیمی آلی	
	مدیریت کیفی منابع آب	۳	هیدرولوژی و مهندسی محیط زیست	
	مکانیک سیالات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل- دینامیک	
	دانش خانواده	۲		
	جمع واحد	۲۰		

ترم پنجم

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	روش های محاسبات عددی	۳	معادلات دیفرانسیل - مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی	
	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل	
	میکروبیولوژی زیست محیطی	۳	شیمی آب	
	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی	
	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۱	
	اقتصاد مهندسی	۳		
	اخلاق و تربیت اسلامی	۲		
	جمع واحد	۲۰		

ترم ششم

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی	
	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	ریاضی مهندسی	
	جبر خطی	۳	ریاضی ۲	*
	مواد زائد خطرناک	۳	مهندسی محیط زیست	
	ریاضیات گسسته	۳	ریاضی ۲	
	هیدرولوژی مهندسی	۲	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات	
	نقشه کشی صنعتی	۱		
	تفسیر موضوعی قرآن	۲		
	جمع واحد	۱۹		

ترم هفتم

هم نیاز	پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس
	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	سیستم های کنترل خطی	
	هیدرولوژی مهندسی	۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	
	شیمی آب	۳	ژئوشیمی زیست محیطی	
	مهندسی محیط زیست	۳	مدیریت مواد زائد جامد	
	شیمی آب و مهندسی محیط زیست	۳	تصفیه آب و فاضلاب	
		۲	تاریخ اسلام	
		۱۷	جمع واحد	

ترم هشتم

هم نیاز	پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس
	سیستم های کنترل خطی	۱	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	
اختیاری		۳	آبهای زیرزمینی	
اختیاری		۳	اقتصاد محیط زیست	
اختیاری	مهندسی محیط زیست	۳	انرژی و محیط زیست	
		۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	
		۱۲		