



جدول نیمسال بندی کارشناسی علوم مهندسی - گرایش زیست محیطی (خوشه مهندسی فرآیند)

ترم دو

کد	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۰۵	ریاضی ۲	۳	B	۰۱
۰۶	فیزیک ۲	۳	B	۰۲
۰۷	معادلات دیفرانسیل	۳	B	هم ۰۵
۰۸	استاتیک	۳	D	۰۲ و ۰۱
	آز فیزیک ۱	۱	B	۰۲
	نقشه کشی صنعتی	۱	C	
	زبان انگلیسی	۳	A	
	تربیت بدنی ۲	۱	A	
مجموع: ۱۸ واحد				

ترم یک

کد	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۰۱	ریاضی ۱	۳	B	
۰۲	فیزیک ۱	۳	B	هم ۰۱
۰۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	B	
۰۴	شیمی عمومی	۳	B	
	زبان فارسی	۳	A	
	تفسیر موضوعی قرآن	۲	A	
	تربیت بدنی ۱	۱	A	
مجموع: ۱۹ واحد				

ترم چهار

کد	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۱۱	ریاضی مهندسی	۳	C	۰۷ و ۰۵
۱۲	ترمودینامیک	۳	D	۰۷ و ۰۲
۱۳	انتقال حرارت ۱	۳	E	۱۰
۱۴	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	B	۰۴
	برنامه سازی پیشرفته	۳	D	۰۳
	آز شیمی عمومی	۱	B	هم ۱۴
	انقلاب اسلامی ایران	۲	A	
مجموع: ۱۸ واحد				

ترم سه

کد	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
	آمار و احتمال مهندسی	۳	B	۰۱
	ریاضی گسسته	۳	C	۰۵
۰۹	دینامیک	۳	D	۰۸
	جبر خطی	۳	C	۰۵
۱۰	مکانیک سیالات ۱	۳	D	هم ۰۷ و ۰۹
	آز فیزیک ۲	۱	B	۰۶
	اخلاق اسلامی	۲	A	
مجموع: ۱۸ واحد				

ترم شش

کد	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
	سیستمهای کنترل خطی	۳	C	۱۵
	اقتصاد مهندسی	۳	C	
۱۸	عملیات واحد ۱	۳	E	۱۶ و ۱۴ و ۱۲
	مهندسی محیط زیست	۲	D	۰۹ و ۱۷
	آز زیست شناسی عمومی	۱	D	۱۷
	زبان تخصصی	۲	C	
	اندیشه اسلامی ۲	۲	A	
مجموع: ۱۶ واحد				

ترم پنج

کد	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
	روشهای محاسبات عددی	۳	B	۰۷ و ۰۳
۱۵	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	C	۱۱
۱۶	انتقال جرم	۳	E	۱۳
	انتقال حرارت ۲	۳	E	۱۳
۱۷	زیست شناسی عمومی	۳	D	
	آز بیوتکنولوژی	۱	E	
	اندیشه اسلامی ۱	۲	A	
مجموع: ۱۸ واحد				

ترم هشت

کد	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
	مهندسی بیوشیمی	۳	E	
۲۰	طرح و اقتصاد	۳	E	
۲۰	آز عملیات واحد	۱	E	
۱۹	آز شیمی آلی (مهندسی شیمی)	۱	D	
	از دروس اختیاری	۶	E	
	دانش خانواده و جمعیت	۲	A	
مجموع: ۱۶ واحد				

ترم هفت

کد	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
	سنتیک و طراحی راکتور شیمیایی	۳	E	۱۲ و ۱۶
	کنترل فرآیند	۳	E	۱۸
	شبیه سازی فرآیند	۳	E	۱۸
۱۹	شیمی آلی (مهندسی شیمی)	۳	D	۱۴
۲۰	عملیات واحد ۲	۳	E	۱۸
	تاریخ تحلیلی در اسلام	۲	A	
مجموع: ۱۷ واحد				

نوع دروس:	عمومی: A	پایه: B	اصلی: C	تخصصی: D	خوشه تخصصی: E	مجموع کل: ۱۴۰ واحد
تعداد واحد:	۲۲	۳۴	۲۱	۲۵	۳۲+۶	