

جدول دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی

گرایش بازیافت و مدیریت پسماند

گروه فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشاز
			نظری	عملی	
۱	ریاضیات ۳	پایه	۳		
۲	روش تحقیق	پایه	۲		
۳	تصفیه ضایعات و پسماند صنعتی	تخصصی	۲		
۴	بازیافت و مدیریت منابع	تخصصی	۲		
۵	پدیده های انتقال در فراوری مواد غذایی	اختیاری	۳		
۶	اصول مهندسی بیواکتورها	اختیاری	۲		
۷	میکروبیولوژی آب و فاضلاب	اختیاری	۲		
۸	ساخت مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	اختیاری	۲		
۹	بازیافت پسماندهای ارگانیک	اختیاری	۲		
۱۰	اقتصاد پسماندها	اختیاری	۲		
۱۱	طراحی کارخانه های تصفیه فاضلاب	اختیاری	۲		
۱۲	پایش و ارزیابی محیط زیست	اختیاری	۲		
۱۳	فناورهای کنترل آلودگی	اختیاری	۲		
۱۴	فناورهای سبز	اختیاری	۲		
۱۵	ابزار اندازه گیری و کنترل	اختیاری	۲	۱	
۱۶	سمینار	اختیاری		۱	
۱۷	طرح و تحلیل آزمایش های مهندسی تکمیلی	اختیاری	۲	۱	
۱۸	مدیریت سامانه های اطلاعاتی	اختیاری	۲		
۱۹	مباحث نوین	اختیاری	۲		
۲۰	مدل سازی خطی و غیرخطی	اختیاری	۲		
۲۱	مدل سازی ناپارامتری	اختیاری	۲		
۲۲	مدیریت فناوری در واحدهای کشاورزی	اختیاری	۲		
۲۳	تحقیق در عملیات پیشرفته	اختیاری	۲		
۲۴	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه	اختیاری	۲		
۲۵	سامانه های خبره و فازی	اختیاری	۲		
۲۶	شبکه های عصبی مصنوعی	اختیاری	۳		
۲۷	اقتصاد مهندسی پیشرفته	اختیاری	۳		
۲۸	مهندسی فاکتورهای انسانی	اختیاری	۲		
۲۹	برنامه ریزی ریاضی	اختیاری	۳		
۳۰					
۳۱					
۳۲					
۳۳					
۳۴					

- ۵ واحد از دروس پایه / ۴ واحد از دروس تخصصی الزامی / ۱۷ واحد تخصصی اختیاری / ۶ واحد پایان نامه
 - دانشجویانی که در دوره کارشناسی درس **وصایا امام(ره)** را نگذرانده اند میبایست علاوه بر دروس فوق این دروس را نیز انتخاب نمایند .
 - دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها نامرتبط میباشد میبایست ۱۲ واحد جبرانی بگذرانند .
- تنظیم نیمسال ۹۵-۹۶