

جدول دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی

گرایش انرژی

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	مدل سازی سامانه های انرژی	تخصصی	۲		
۴	مهندسی پایداری	تخصصی	۲		
۵	تحلیل سامانه های انرژی	اختیاری	۲		
۶	بازارهای انرژی	اختیاری	۲		
۷	جذب و ذخیره سازی کربن	اختیاری	۲		
۸	پتانسیل سنجی و بازدهی انرژی های تجدیدپذیر	اختیاری	۲		
۹	محصولات بیوانرژی	اختیاری	۲		
۱۰	بهینه سازی انرژی در سامانه های کشاورزی	اختیاری	۳		
۱۱	ابزار اندازه گیری و کنترل	اختیاری	۲	۱	
۱۲	سمینار	اختیاری		۱	
۱۳	طراحی و تحلیل آزمایش های مهندسی تکمیلی	اختیاری	۲	۱	
۱۴	مدیریت سامانه های اطلاعاتی	اختیاری	۲		
۱۵	مباحث نوین	اختیاری	۲		
۱۶	مدل سازی خطی و غیرخطی	اختیاری	۲		
۱۷	مدل سازی ناپارامتری	اختیاری	۲		
۱۸	مدیریت فناوری در واحدهای کشاورزی	اختیاری	۲		
۱۹	تحقیق در عملیات پیشرفته	اختیاری	۲		
۲۰	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه	اختیاری	۲		
۲۱	سامانه های خبره و فازی	اختیاری	۲		
۲۲	شبکه های عصبی مصنوعی	اختیاری	۳		
۲۳	اقتصاد مهندسی پیشرفته	اختیاری	۳		
۲۴	مهندسی فاکتورهای انسانی	اختیاری	۲		
۲۵	برنامه ریزی ریاضی	اختیاری	۳		
۲۶					
۲۷					
۲۸					
۲۹					
۳۰					
۳۱					
۳۲					
۳۳					
۳۴					

- ۵ واحد از دروس پایه / ۴ واحد از دروس تخصصی الزامی / ۱۲ 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