

طرح درس (Course Plan) مکانیزاسیون کشاورزی

گروه آموزشی: ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون

نام درس: مکانیزاسیون کشاورزی

کد درس:

مقطع تدریس: کارشناسی

تعداد واحد: ۳ واحد نظری ۳ واحد عملی • نوع آکادمیک درس: جبرانی □ پایه □ اصلی □ تخصصی ■ عمومی □
ساعات تدریس کلاس در هفته: ۳ ساعت

جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی:

موضوع	تاریخ	جلسه آموزشی
معارفه و آشنایی با طرح درس و نحوه تدریس و ارزیابی-مقدمه	جلسه ۱	هفته اول
تاریخچه مکانیزاسیون	جلسه ۲	
تعاریف مکانیزاسیون و اهداف	جلسه ۳	هفته دوم
نظام های بهره برداری	جلسه ۴	
شاخص های مکانیزاسیون	جلسه ۵	هفته سوم
شاخص های مکانیزاسیون	جلسه ۶	
زوش مطالعه و تحقیق در مکانیزاسیون	جلسه ۷	هفته چهارم
عوامل فنی در مکانیزاسیون- توان	جلسه ۸	
عوامل فنی در مکانیزاسیون- کشش و لغزش	جلسه ۹	هفته پنجم
عملکرد ماشین و تجهیزات- سطحی	جلسه ۱۰	
عملکرد ماشین ها و تجهیزات- موادی	جلسه ۱۱	هفته ششم
محاسبه ادوات مورد نیاز و نیاز سنجی	جلسه ۱۲	
بازده ماشین	جلسه ۱۳	هفته هفتم
بازده ماشین و عوامل موثر بر آن	جلسه ۱۶	
عملکرد تراکتور	جلسه ۱۵	هفته هشتم
عملکرد تراکتور و مقاومت ویژه ماشین ها	جلسه ۱۶	
محاسبه کشش و توان مورد نیاز ادوات	جلسه ۱۷	هفته نهم
مقدمه ای در خصوص هزینه ها و انواع هزینه ای	جلسه ۱۸	
روش محاسبه هزینه ها- هزینه ثابت	جلسه ۱۹	هفته دهم
روش محاسبه هزینه ها- هزینه ثابت	جلسه ۲۰	
روش محاسبه هزینه ها- هزینه متغیر	جلسه ۲۱	هفته یازدهم
روش محاسبه هزینه ها- هزینه متغیر	جلسه ۲۲	
روش محاسبه هزینه ها- هزینه متغیر	جلسه ۲۳	هفته دوازدهم
روش محاسبه هزینه ها- هزینه عدم بموقع انجام عملیات ها	جلسه ۲۴	
هزینه کل و نقطه سر به سر	جلسه ۲۵	هفته سیزدهم
مباحث اقتصادی در ماشین ها و روش های محاسبه	جلسه ۲۶	
بودجه بندی بخشی روش های ارزیابی اقتصادی	جلسه ۲۷	هفته چهاردهم
انتخاب ماشین	جلسه ۲۸	
عوامل موثر بر انتخاب ماشین	جلسه ۲۹	هفته پانزدهم
رابطه بین اندازه ماشین و انتخاب ماشین	جلسه ۳۰	
حل مساله	جلسه ۳۱	هفته شانزدهم
جلسه رفع اشکال	جلسه ۳۲	

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

روث	نمره	زمان	شیوه
آزمونهای میان ترم و کوییز	۴	بعد از هفته هشتم	سوال تشریحی
تحقیق	۲		پروژه
آزمون پایان ترم	۱۳		سوال تشریحی
فعالیت ها و مشارکت در مباحث	۲-۱		پروژه و تحقیق

درمورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی می باشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.

*منابع مطالعاتی:

Choosing and Using Farm Machines- Witney, Brian

مبانی مکانیزاسیون کشاورزی؛ مؤلفان: مرتضی الماسی، نعیم یومی، شهرام کیانی؛ ناشر: آستان مقدسه حضرت معصومه (س)
مدیریت تراکتور و ماشین های کشاورزی- نگارش دانیل آر. هانت؛ ترجمه منصور بهروزی لار
مدیریت ماشینهای کشاورزی، مجتبی مدرس رضوی - انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد

نام مدیر گروه آموزشی: دکتر محمود قاسمی نژاد

نام استاد درس: دکتر محمود قاسمی نژاد

تاریخ و امضاء