

In the name of God



Harvesting Machinery



hmousazade@gmail.com

27, January. 2014

عنوان: ماشین های برداشت

پیش نیاز: ماشین های خاکورزی

نوع واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی

تعداد واحد: ۳

سرفصل درس:

نظری: اصول کلی و عوامل موثر در روش و زمان برداشت محصول - اهمیت ماشین در برداشت به موقع محصول - طبقه بندی ماشین های برداشت - ماشین های درو و جمع آوری علوفه شامل علف برهای رفت و برگشتی و دورانی - انواع ریک ها - بسته بندی کن ها - واگن های علوفه - دروله کن ها و درو ردیف کن ها - ماشین های خردکن متحرک (چاپر مزرعه ای) - ماشین های برداشت محصولات دانه به خصوص کمباین - برداشت غلات - تشریح اصول کار قسمت های مختلف کمباین - بررسی تلفات محصول در کار با کمباین - کمباین های طراز شونده - محاسن و معایب کمباین ها - انواع ماشین های برداشت گیاهان لیفی به ویژه انواع ماشین های برداشت پنبه - ماشین های برداشت نیشکر - سرویس و نگهداری ماشین های برداشت.

عملی:

شناخت عملی و انجام تنظیمات کلیه ماشین های برداشت مطابق با پیشرفت سر فصل های نظری در کارگاه و همچنین انجام عملیات در صورت تطابق با فصل برداشت در مزرعه به اجرا گذاشته می شود. انجام بازدید از عملیات برداشت در مزارع مکانیزه.

بارم بندی

- حداکثر تا ۸ نمره امتحان کتبی پایان ترم
- ۲ نمره ارائه
- ۴ نمره امتحان میان ترم (۱۳۹۳/۱/۲۵)
- ۶ نمره امتحان عملی
- اضافه نمودن ۱ نمره به دانشجویان فاقد غیبت
- دانشجویانی که بیش از حد مجاز غیبت داشته باشند باید سال تحصیلی بعد درس را مجدد انتخاب نمایند.

ارائه دانشجو

- ماشین برداشتی که در سرفصل گفته نشده
- زمان ارائه مورخ ۹۲/۱۰/۸ در آمفی تئاتر
- برای جلوگیری از موضوعات تکراری ماشین مورد نظر انتخاب و حداقل سه هفته قبل از ارائه تثبیت شود.
- حداکثر ۸ دقیقه (حداکثر بیست اسلاید)
- از متن زیاد در هر اسلاید اجتناب شود – هر اسلاید حداقل دارای یک تصویر مرتبط باشد
- پخش فیلم از طرز کار ماشین مربوطه توصیه می شود.
- ارائه به زبان انگلیسی نیز قابل قبول بوده و نمره ویژه ای دارد.
- اسلایدها شماره صفحه داشته و رعایت نکات گرامری و فونت و ... مناسب ضروری است.

References

- تراکتورها و ماشین های کشاورزی – مولف: داوود منصوری راد، دانشگاه بوعلی همدان (جلد ۲)
- اصول طراحی ماشین های کشاورزی – مترجم: دکتر منصور بهروزی لار (فصول ۸-۹-۱۰) – انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی
- FMO – FOS series (John-Deere) – Hay and Forage Harvesting – Combine Harvesting

Timetable of course

| No. | Date | Lecture Subject | | ... |
|-----|---------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1 | 27, Jan. 2014 | Introduction- Cutterbar | مقدمه - دروگر شانه ای | |
| 2 | 3, Feb. 2014 | Rotary Mowers | سایر دروگرها | |
| 3 | 10, Feb. 2014 | Conditioner-Windrower | ساقه کوب ها-نوارسازها | |
| 4 | 17, Feb. 2014 | Rakes | شانه ها | |
| 5 | 24, Feb. 2014 | Baler - Cubic | ماشین های بسته بند علوفه | |
| 6 | 3, Mar. 2014 | Round Baler | ماشین های بسته بندی علوفه | |
| 7 | 10, Mar. 2014 | Forage Harvesting | ماشین های برداشت علوفه سیلو کردنی | |
| 8 | 7, Apr. 2014 | Combine Harvesting 1 | کمباین غلات | |
| 9 | 14, Apr. 2014 | Exam | امتحان | ۲۵ فروردین |
| 10 | 21, Apr. 2014 | Combine Harvesting 2 | کمباین غلات | |
| 11 | 28, Apr. 2014 | Combine Harvesting 3 | کمباین غلات | |
| 12 | 5, May 2014 | Corn Harvesting | ماشین های برداشت ذرت | |
| 13 | 12, May 2014 | Cotton Harvesting | ماشین های برداشت پنبه | |
| 14 | 19, May 2014 | Potato Harvester | ماشین های برداشت سیب زمینی | |
| 15 | 26, May 2014 | Sugar Beet Harvester | ماشین برداشت چغندر قند | |
| 16 | 2, June 2014 | Shakers ... | ماشین های خاص (تکاننده ها و ...) | |
| 17 | | Final Exam | آزمون نهایی (ساعت ۱۵:۳۰-۱۳:۳۰) | ۱۳۹۳/۳/۳۱ |

ساعت برگزاری کلاس

- کلاس تئوری: دوشنبه ها ۱۰ - ۱۲
- عملی: شنبه ها، ساعت ۱۵:۳۰ - ۱۷:۳۰
- استاد عملیات:

Access to PDF of lectures

- برای دانلود اسلایدهای درس به سایت www.utec.ut.ac.ir مراجعه و از بخش ورود اعضا با شماره دانشجویی به عنوان کاربر و شماره ملی به عنوان رمز وارد سایت شوید.
- در بخش درس های من اسم درس را کلیک کرده و می توانید pdf فایل ها را دانلود نمایید.
- دسترسی دانشجو بعد از حذف و اضافه ممکن خواهد بود.

عملیات کشاورزی

• عملیات کشاورزی را می توان به صورت کلی زیر دسته بندی کرد:

• خاکورزی

• کاشت

• داشت

• برداشت

• فرآوری پس از برداشت



• می توان عملیات برداشت را آخرین عملیات در مزرعه ذکر نمود. از آنجاییکه در این مرحله ماشین با محصول رسیده و تازه در ارتباط است باید حداکثر دقت را اعمال کرد تا پوست تازه و ظریف میوه ها و ... دچار صدمه نشود.