

بسمه تعالی



سیستم های برق تراکتور و موتورهای کوچک

25 Sep. 2011

H. Mousazadeh

hmousazade@gmail.com

سرفصل درس

تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

سرفصل: کلیاتی در مورد سیستم برق تراکتور و موتورهای کوچک - مدارهای الکتریکی و سوئیچ ها و علائم هشدار دهنده و کنترل ها - سیستم راه اندازی شامل باتری، مدار کنترل راه انداز برقی، موتور، استارتر، شمع گرم کن - سیستم شارژ شامل مولد های جریان مستقیم و متناوب (دینام و آلترناتور)، مدار شارژ، رله های کنترل شدت جریان و ولتاژ - سیستم های جرقه زنی شامل: کوئل - خازن - دلکو - مدار و ولتاژ قوی و ولتاژ ضعیف - شمع.

بارم بندی

- حداکثر تا ۸ نمره امتحان کتبی پایان ترم (۱۳۹۰/۱۰/۲۷ ساعت ۸)
- ۶ نمره ارائه کلاسی (به ترتیب لیست حضور و غیاب هر جلسه دو نفر)
- ۶ نمره امتحان عملی (زمان امتحان: در فرجه ها)
- اضافه نمودن ۱ نمره به دانشجویان فاقد غیبت
- علامت مثبت به فعالیت های کلاسی (هر مثبت ۰/۵ نمره)
- حضور و غیاب اول کلاس صورت می گیرد و ورود دانشجو بعد از حضور و غیاب تا دقیقه ۱۵ تاخیر تلقی شده و بعد از ۱۵ دقیقه حق ورود به کلاس را ندارد.
- کسر ۰/۵ نمره به ازای هر غیبت و کسر ۰/۲۵ به ازای هر تاخیر
- دانشجویانی که بیش از حد مجاز غیبت داشته باشند باید سال تحصیلی بعد درس را مجدد انتخاب نمایند.

جدول زمانبندی درس - محل برگزاری کلاس ۹. دانشکده کشاورزی؛ روز یکشنبه ساعت: ۱۲-۱۱

جلسه	تاریخ	موضوع جلسه	توضیحات
۱	۹۰/۷/۳	مقدمه - برخی مدارات و قطعات الکتریکی	عملیات: آز ابزاراندازه گیری ۱۳:۳۰ تا ۱۷:۳۰
۲	۹۰/۷/۱۰	مغناطیس و اصول آن	
۳	۹۰/۷/۱۷	باتری های وسایل نقلیه	
۴	۹۰/۷/۲۴	سیستم های شارژ	
۵	۹۰/۸/۱	سیم پیچی موتورهای الکتریکی	
۶	۹۰/۸/۸	سیستم های شارژ - رگولاتور ژنراتور	
۷	۹۰/۸/۱۵	آلترناتورها	
۸	۹۰/۸/۲۲	برخی از سیستم های اندازه گیری الکترونیکی	
۹	۹۰/۸/۲۹	سیستم های جرقه زنی نوین	
۱۰	۹۰/۹/۶	سیستم های الکتریکی در تراکتورهای نوین	
۱۱	۹۰/۹/۱۳	سیستم های الکتریکی در تراکتورهای نوین	
۱۲	۹۰/۹/۲۰	سیستم های الکتریکی در تراکتورهای نوین	
۱۳	۹۰/۹/۲۷	سیستم های الکتریکی در تراکتورهای نوین	
۱۴	۹۰/۱۰/۴	سیستم های الکتریکی در تراکتورهای نوین	
۱۵	۹۰/۱۰/۱۱	سیستم های الکتریکی در تراکتورهای نوین	
۱۶	۹۰/۱۰/۲۷	آزمون کتبی نهایی	روز سه شنبه ساعت ۸

منابع و مراجع

- مرجع اصلی درس، کتاب:

Fundamental of Service (FOS) – Electrical systems

- در صورت استفاده موردی از سایر منابع یا اینترنت، منبع مورد نظر در اختیار دانشجو قرار خواهد گرفت.