



نام درس: الكترونيك صنعتي

جلسه 1: معرفی درس

ارائه دهنده: على دستفان



دانشگاه صنعتی شاهرود- دانشکده مهندسی برق

کلیات درس

هر مورد حدود ۱۰٪

حدود ۵٪

هر مورد حدود ۲/۵٪

- بارم نمره بر حسب درصد بصورت زیر است:

امتحان پایان ترم حدود ۴۰٪

امتحانات بين ترم

تمرينات

حضور در کلاس حل تمرین

- منابع مورد نیاز:

كتاب الكترونيك قدرت هارت

الكترونيك صنعتى- ترم ۴۰۰۲





فهرست مطالب

مقدمه ک

۱-۱ توضیحات کلی و مقدمه

۱-۲ معرفی اجمالی کلیدهای مورد استفاده در مبدلها

۱-۳-تعریف توان در حالت غیرسینوسی و معرفی پارامترهای مرتبط

← مبدلهای AC به DC نیم موج

۱-۲ یکسوکنندههای دیودی با انواع بارها (تکفاز و سهفاز)

۲-۲ یکسوکنندههای تریستوری با انواع بارها (تکفاز و سهفاز)

✓ مبدلهای AC به DC تمام موج

۱-۳ یکسوکنندههای دیودی با انواع بارها (تکفاز و سهفاز)

۳–۲ یکسوکنندههای تریستوری با انواع بارها (تکفاز و سهفاز)

← مبدلهای AC به AC

۱-۳ مبدلهای کنترل فاز سهفاز و تکفاز

۳–۲ سیکلوکانور ترهای تکفاز و سهفاز





دانشگاه صنعتی شاهرود- دانشکده مهندسی برق

فهرست مطالب

✓ مبدلهای DC به DC(برشگرها)

۴-۱ معرفی انواع برشگرها

۲-۴ نحوه تعیین نوع سویچها و ساختار برشگرها

۴-۳ بررسی چاپرها در حالت جریان پیوسته

← مبدلهای DC به Ac

۵-۱ معرفی اینور ترهای تکفاز و سهفاز

۵-۲ نحوه کلیدزنی در اینورترها

۵-۲-۱ روش مربعی

۵-۲-۲ انواع روشهای کلیدزنی مدولاسیون پهنای پالس (PWM)