

گروه: برف	گروه: برف	گروه: برف	گروه: برف
رشته: الکترونیک	رشته: الکترونیک	رشته: الکترونیک	رشته: الکترونیک
گرایش: برف صنعتی	گرایش: برف صنعتی	گرایش: برف صنعتی	گرایش: برف صنعتی
تیمال پیشنهادی: ۳	تیمال پیشنهادی: ۳	تیمال پیشنهادی: ۳	تیمال پیشنهادی: ۳
ساعات در هفته: ۳	ساعات در هفته: ۳	ساعات در هفته: ۳	ساعات در هفته: ۳
ساعات در ترمینال: ۳۸	ساعات در ترمینال: ۳۸	ساعات در ترمینال: ۳۸	ساعات در ترمینال: ۳۸
کنند	کنند	کنند	کنند
نام درس: الکترونیک صنعتی (اصلاحیه ۸۲)	نام درس: الکترونیک صنعتی (اصلاحیه ۸۲)	نام درس: الکترونیک صنعتی (اصلاحیه ۸۲)	نام درس: الکترونیک صنعتی (اصلاحیه ۸۲)
پیش نیاز: الکترونیک عمومی	پیش نیاز: الکترونیک عمومی	پیش نیاز: الکترونیک عمومی	پیش نیاز: الکترونیک عمومی
هم نیاز: -	هم نیاز: -	هم نیاز: -	هم نیاز: -

هدف - محتوی

هدف: -

زمان

نظری عملی جمع

زبان و زیرمحتوای آموزشی

طیبه

حیطه

هدفهای رفتاری

هدف بهره‌کار

نظری عملی جمع

پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:

مقادیر $V_e, I_e, V_{ave}, I_{ave}, PIV$ ، ضریب ضریبان و ظرفیت خازن صافی در مدار یکسوکننده تکگاز تمام موج با بار ارمی را محاسبه کند

مقادیر $V_e, I_e, V_{ave}, I_{ave}, PIV$ ضریب ضریبان و ظرفیت خازن صافی در مدار یکسوکننده تکگاز پل با بار ارمی را محاسبه کند

مقادیر $V_e, I_e, V_{ave}, I_{ave}$ را به همراه شکل موجهای ولتاژ و جریان در مدارهای یکسوکننده تکگاز نیم موج با بار ارمی را شرح دهد

مقادیر $V_e, I_e, V_{ave}, I_{ave}$ را به همراه شکل موجهای ولتاژ و جریان در مدارهای یکسوکننده تکگاز پل با بار ارمی را محاسبه کند

مقادیر $V_e, I_e, V_{ave}, I_{ave}$ را به همراه شکل موجهای ولتاژ و جریان در مدارهای یکسوکننده نیم موج سه فاز با بار ارمی را محاسبه کند

مقادیر $V_e, I_e, V_{ave}, I_{ave}$ را به همراه شکل موجهای ولتاژ و جریان در مدارهای یکسوکننده تمام موج سه فاز با بار ارمی را محاسبه کند

مقادیر $V_e, I_e, V_{ave}, I_{ave}$ را به همراه شکل موجهای ولتاژ و جریان در مدارهای یکسوکننده پل سه فاز با بار ارمی را محاسبه کند



* یکسوکننده تمام موج با بار ارمی - سلفی

* یکسوکننده پل با بار ارمی - سلفی

محاسبه V_{ave}, I_{ave} بر رسی شکل موجهای ولتاژ و جریان در مدارهای یکسوکننده سه فاز

* یکسوکننده نیم موج سه فاز با بار ارمی ارمی - الفانی

* یکسوکننده پل سه فاز با بار ارمی ارمی - الفانی

تاریخ موز

اعلام کننده

تاریخ اعلام

شماره اعلام

تیم

تاریخ موز

اعلام کننده

تاریخ اعلام

شماره اعلام

تیم

تاریخ اعلام

تاریخ موز

نظری عملی (انجام شده)

تاریخ موز

کد: ۰۰	گروه: برق	نیمسال پیشنهادی: ۰۳	ساعت در هفته: ۰۳	کلاس: ۰۴۸	مدرس:	پیش نیاز:	هم نیاز:
کد: ۰۲	رشته: الکترونیک	گرایش: برق صنعتی	ساعات در هفته: ۰۳	کلاس: ۰۴۸	کلاس: ۰۴۸	مدرس:	پیش نیاز:
کد: ۰۱	گرایش: برق صنعتی						

روش و آموزش
مورث: متوسطه

ف - محتوی

هدف کلی:

زمان فیزی عملی جمع

هدف بازه کار: اول

روس و ریز محتوای آموزش

طبقه

حیطه

اهدای و فناری

پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:

تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر	تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر
۰۱	۰۲	۰۳	۰۴	۰۱	۰۲	۰۳	۰۴
۰۲	۰۳	۰۴	۰۵	۰۲	۰۳	۰۴	۰۵
۰۳	۰۴	۰۵	۰۶	۰۳	۰۴	۰۵	۰۶
۰۴	۰۵	۰۶	۰۷	۰۴	۰۵	۰۶	۰۷
۰۵	۰۶	۰۷	۰۸	۰۵	۰۶	۰۷	۰۸
۰۶	۰۷	۰۸	۰۹	۰۶	۰۷	۰۸	۰۹
۰۷	۰۸	۰۹	۱۰	۰۷	۰۸	۰۹	۱۰
۰۸	۰۹	۱۰	۱۱	۰۸	۰۹	۱۰	۱۱
۰۹	۱۰	۱۱	۱۲	۰۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲
۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶
۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱
۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴
۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵
۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶
۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷
۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸
۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹
۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱
۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲
۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴
۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶
۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷
۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹
۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱
۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲
۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴
۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵
۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶
۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷
۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸
۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹
۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱
۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲
۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴
۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵
۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶
۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷
۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸
۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹
۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱
۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲
۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴
۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶
۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷
۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸
۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹
۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱
۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲
۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴
۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵
۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶
۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷
۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸
۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹
۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱
۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲
۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴
۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵
۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶
۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷
۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸
۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹
۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰



تاریخ موثر: ۲۵/۱۰/۱۳۹۷
تاریخ اعلام: ۲۵/۱۰/۱۳۹۷
شماره اعلام: ۲۵/۱۰/۱۳۹۷
تغییر: ۲۵/۱۰/۱۳۹۷