

|        |                  |                       |           |
|--------|------------------|-----------------------|-----------|
| کد: ۰۲ | رشته: الکترونیک  | ساعات در هفته: ۰۳     | کد: ..... |
| کد: ۰۱ | گرایش: برق صنعتی | ساعات در ترمینال: ۰۲۸ | کد: ..... |

پیش نیاز: .....

مهم نیاز: .....

سازش و آموزش: .....

بروزش متوسطه: .....

**زبان**

| ردیف | نظری علمی | جمع | رویس و روز محتوای آموزش | طبقه | حیطه | مدهای رفتاری | هدف پایه کار |
|------|-----------|-----|-------------------------|------|------|--------------|--------------|
|------|-----------|-----|-------------------------|------|------|--------------|--------------|



|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ |
| ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ |

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

- جریان مصرف کننده های مختلف ربا آمپر متر اندازه بگیرد
- جریان مصرف کننده های مختلف ربا آمپر متر مقاومت سوزای اندازه بگیرد
- جریان مصرف کننده های مختلف ربا آمپر متر و ترانس CT اندازه بگیرد
- ولتاژ مصرف کننده های مختلف ربا ولت متر اندازه بگیرد
- ولتاژ مصرف کننده های مختلف ربا ولت متر و مقاومت سری اندازه بگیرد
- مقدار اهم مقاومت های اهمی ربا اهم متر اندازه بگیرد
- مقدار اهم مقاومت مجهول ربا یک مقاومت معلوم و آمپر متر اندازه بگیرد

|            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |
|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| تاریخ موثر | تاریخ اعلام | شماره اعلام | تاریخ موثر | تاریخ اعلام | شماره اعلام | تاریخ موثر | تاریخ اعلام | شماره اعلام | تاریخ موثر | تاریخ اعلام | شماره اعلام |
|            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |





|         |                  |     |                  |                     |   |           |
|---------|------------------|-----|------------------|---------------------|---|-----------|
| گند: ۰۰ | گروه: برق        | ۰۱  | تیمسال پیشنهادی: | گند: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ازمایشگاه اندازه گیری الکتریکی (اصلاحیه ۸۲) | نام درس:  |
| گند: ۰۲ | رشته: الکترونیک  | ۰۳  | ساعات در هفته:   | گند: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |   | پیش نیاز: |
| گند: ۰۱ | گرایش: برق صنعتی | ۰۳۸ | ساعات در ترمسال: | گند: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |   | هم نیاز:  |

روش و پروش  
آموزش متوسطه  
محتوی - هدف

توسان

| تاریخ عملی جمع | رویس و زیر محتوای آموزش | طبقه | حیطه | هدفهای رفتاری | تاریخ شروع | تاریخ اتمام | تاریخ اتمام | تاریخ اتمام | تاریخ اتمام |
|----------------|-------------------------|------|------|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|----------------|-------------------------|------|------|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|



|   |   |             |             |  |    |    |    |    |    |
|---|---|-------------|-------------|--|----|----|----|----|----|
|   | - بررسی اثرهسته آهنی بر ضریب القای متقابل<br>- بررسی زمین ضریب کوپلاژ متناطبی                                     | اجرای مستقل | روانی حرکتی | پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:<br>مقدار اندوکتانس متقابل دو سیم بیخ بر هم را اندازه گیری کند<br>مقدار ضریب کوپلاژ متناطبی دو سیم بیخ بر هم را اندازه گیری کند<br>اثرهسته آهنی بر مقدار ضریب خود القایی را اندازه گیری کند<br>اثرهسته آهنی بر مقدار ضریب القای متقابل را اندازه گیری کند | ۰۱ | ۰۲ | ۰۳ | ۰۴ | ۰۵ |
| ۳ | ۷- اندازه گیری ظرفیت خازنی<br>- روش مستقیم  | اجرای مستقل | روانی حرکتی | مقدار ظرفیت خازن رایبه روش مستقیم اندازه گیری کند<br>مقدار ظرفیت خازن رایبه روش غیر مستقیم اندازه گیری کند   | ۰۶ | ۰۷ | ۰۸ | ۰۹ | ۱۰ |
| ۴ | ۸- اندازه گیری و کار با اسیلوسکوپ<br>- اندازه گیری ولتاژ جریان  | اجرای مستقل | روانی حرکتی | بر سیمه اسیلوسکوپ ولتاژ جریان ، فرکانس و زمان تناوب امواج اختلاف فاز در موج را با کمک سنجی های لیسازور را استفاده از اسیلوسکوپ اندازه گیری کند   | ۰۱ | ۰۲ | ۰۳ | ۰۴ | ۰۵ |
| ۹ | ۹- اندازه گیری فاز به کمک سنجی لیسازور<br>- مشاهده سنجی مشخصه دیود معمولی<br>- مشاهده سنجی مشخصه B-H هسته متناطبی | روانی حرکتی | روانی حرکتی | اختلاف فاز در موج را بر سیمه اسیلوسکوپ دو کاناله اندازه گیری کند<br>سنجی مشخصه ولت - آمپر دیود معمولی را با اسیلوسکوپ مشاهده کند   | ۰۶ | ۰۷ | ۰۸ | ۰۹ | ۱۰ |

| تاریخ شروع | تاریخ اتمام | تاریخ اتمام | تاریخ اتمام | تاریخ اتمام |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ۲۵         | ۲۵          | ۲۵          | ۲۵          | ۲۵          |
| ۲۵         | ۲۵          | ۲۵          | ۲۵          | ۲۵          |
| ۲۵         | ۲۵          | ۲۵          | ۲۵          | ۲۵          |
| ۲۵         | ۲۵          | ۲۵          | ۲۵          | ۲۵          |

تاریخ اتمام اعلام کننده  
تاریخ اتمام اعلام کننده  
تاریخ اتمام اعلام کننده  
تاریخ اتمام اعلام کننده  
تاریخ اتمام اعلام کننده

