

کد: ۱۳	گروه: برق	کد: ۰۰۱۱۱۳۳۳۴	نام درس: کارگاه کابل و مفصل (انتخابی) (جدید ۸۲)
کد: ۰۲	رشته: الکترونیک	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	پیش نیاز: هم نیاز
کد: ۰۱	گرایش: برق صنعتی	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	هم نیاز

هدف کلی: کسب مهارت‌های لازم در انجام کابل کشی (زمینی و زیرزمینی)

هدف - محتوی

ردیف	موضوع	روز و روزهای آموزشی	طی شده	حیطه	اهداف رفتاری
۱۲	کار عملی در ارتباط با اجرای کابل کشی داخل کانال خاکی و اعمالات مغزرات و استانداردهای مربوطه		اجرای مستقل	روانی حرکتی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: - استاندارد ها و مغزرات مربوطه به کابل کشی کانال خاکی را بصورت عملی اجرا کند . - انواع وسایل اندازه گیری مورد استفاده در عیب یابی کابلها و نحوه بکارگیری آنها را بیان کند .
۱۲	۳- عیب یابی کابلها - آشنایی با وسایل اندازه گیری مورد استفاده در عیب یابی کابلها (رلهها، مگر و ۰۰۰)		کاربرد	شناختی	- انواع معایب کابلها را بیان کند
	۳- عیب یابی کابلها - آشنایی با وسایل اندازه گیری مورد استفاده در عیب یابی کابلها (رلهها، مگر و ۰۰۰)		درک و فهم	شناختی	- انواع معایب کابلها را بیان کند
	۳- عیب یابی کابلها - آشنایی با وسایل اندازه گیری مورد استفاده در عیب یابی کابلها (رلهها، مگر و ۰۰۰)		اجرای مستقل	روانی حرکتی	- عمل عیب کابل (اتصال کوتاه، قطع شدگی و اتصال زمین) را با استفاده از وسایل اندازه گیری مناسب و با روشهای مختلف تعیین کند .
	۳- عیب یابی کابلها - آشنایی با وسایل اندازه گیری مورد استفاده در عیب یابی کابلها (رلهها، مگر و ۰۰۰)		دقت	روانی حرکتی	- تست عایقی را با دستگاه تولید فشار قوی انجام دهد
	۳- عیب یابی کابلها - آشنایی با وسایل اندازه گیری مورد استفاده در عیب یابی کابلها (رلهها، مگر و ۰۰۰)		دقت	روانی حرکتی	- مقاومت عایقی را با اهم متر و مگر اندازه بگیرد
	۳- عیب یابی کابلها - آشنایی با وسایل اندازه گیری مورد استفاده در عیب یابی کابلها (رلهها، مگر و ۰۰۰)		دقت	روانی حرکتی	- کابل زمینی را با فرستنده و گیرنده های صوتی مسیریابی کند
	۳- عیب یابی کابلها - آشنایی با وسایل اندازه گیری مورد استفاده در عیب یابی کابلها (رلهها، مگر و ۰۰۰)		اجرای مستقل	روانی حرکتی	- محل مفصل را تعیین کند



تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ موثر: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

تاریخ اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

شماره اعلام: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵

کد: ۱۳
 کد: ۰۲
 کد: ۰۱

گروه: برق
 رشته: الکترونیک
 گرایش: برق صنعتی

کد: ۰۴
 کد: ۰۶
 کد: ۰۹

کتاب پیشنهادی:
 ساعات در هفته:
 ساعات در ترمینال:

نام درس:
 پیش نیاز:
 هم نیاز:

روش و آموزش
 ترمینال متوسطه

کتاب مهارت‌های لازم در انجام کارهای (رئیس و زیررئیس)

هدف - محتوی

زمان
 تئوری عملی

روس و ریز محتوای آموزش

طبقه

جمله

هدفهای رفتاری

هدف پایه اول از شکل

۹۶ ۹۶

جمع ساعات

پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:



۰۰ ۰۰ ۰۰ ۹۹ ۹

تاریخ موثر

اعلام کننده

تاریخ اعلام

شماره اعلام

تغییر

تاریخ موثر

اعلام کننده

تاریخ اعلام

شماره اعلام

تغییر

۱

دستورهای انجام شده (شکل)

تغییر