

مباحث آزمون در عناوین شغلی کاردان صدا و تصویر :

طراحی دیجیتال:

- ✓ سیستم های دودویی
- ✓ جبر بول و گیت های منطقی
- ✓ منطق ترکیبی (مدارهای ترکیبی - ضرب کننده - جمع کننده - تفریق گر و مقایسه کننده دودویی - دیکدر - انکدر - مالتی پلکسر)

الکترونیک :

- ✓ مدارهای دیودی
- ✓ ترانزیستور پیوندی دوقطبی
- ✓ طراحی مدارهای بایاس ترانزیستور
- ✓ تقویت کننده های ترانزیستوری در فرکانس های پایین

مدارهای الکتریکی :

- ✓ قطعات اساسی و مدارهای الکتریکی
- ✓ قوانین ولتاژ و جریان
- ✓ تحلیل گره و مش
- ✓ تکنیک های مفید تحلیل مدار (خطی بودن و تجمیع - تبدیل مباحث - مدار معادل تونن و نورتن - حداکثر انتقال توان)
- ✓ تقویت کننده عملیاتی
- ✓ مدارهای RL و RC

منابع : (کاردان صدا و تصویر)

- ۱- کتاب الکترونیک ۱ میرعشقی فصل های ۴- ۵- ۶- ۷
- ۲- کتاب تحلیل مهندسی مدار ویلیام هیت ترجمه سپیدنام ۱۰ فصل اول
- ۳- کتاب طراحی دیجیتال (مدار منطقی) موريس مانو ترجمه دکتر سپیدنام.را

