مباحث آزمون در عناوین شغلی مهندس 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)
- ✓ مدارهای منطقی ترتیبی همزمان (لچ ها – فلیپ فلاپ ها – مدارهای ترتیبی)

الکترونیک :

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

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
- ✓ مدار RLC
- ✓ تحلیل حالت ماندگار سینوسی مدار