

Témata ústní profilové maturitní zkoušky

Školní rok: 2017/18

Období: jarní a podzimní zkušební období

Třída: ME4

Kód oboru: 26-41-L/001

Obor vzdělávání: Mechanik - elektrotechnik

Název zkoušky: Elektronika a radiotechnika

- Pasivní dvojbrany. R, L, C ve střídavých obvodech.
- Polovodičové diody.
- Bipolární a unipolární tranzistory.
- Polovodičové spínací součástky.
- Součástky optoelektroniky. Zobrazovací jednotky, displeje, obrazovky.
- Tranzistorové nf zesilovače.
- Operační zesilovače.
- Výkonové zesilovače.
- Síťové zdroje, usměrňovače.
- Lineární stabilizátory stejnosměrného napětí.
- Řízené usměrňovače. Spínané zdroje. Pulzní měniče.
- Generátory harmonických signálů. Oscilátory.
- Generátory funkcí, klopné obvody.
- Modulace a demodulace. Analogové a digitální modulace a jejich použití
- Základní principy analogového a digitálního rozhlasového přenosu.
- Základní principy digitálního televizního přenosu.
- Šíření a příjem TV@R signálu. Antény.
- Digitalizace a optický záznam zvuku.
- Digitalizace a optický záznam obrazu.
- Bezdrátová mobilní komunikace a přenos dat.

Témata profilového předmětu: Elektronika a radiotechnika

Vyhotovil: Ing. Tomáš Krajník, UOP

Témata byla schválena předmětovou komisí dne 6. 9. 2017.

Předseda předmětové komise: Zbyněk Novák

Ředitel školy: PaedDr. Milan Kubát