

Spojená škola, Rastislavova 332, 972 71
Nováky

organizačná zložka



TÉMY

praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky
2682 K mechanik počítačových sietí

Školský rok 2017/2018

Schvaľuje:

Dňa:

.....

Mgr. Katarína Piačková, riaditeľka

Dňa:

.....

predseda predmetovej maturitnej komisie

Téma č. 1 : Regulovateľný napájací zdroj s prúdovou ochranou

Zadanie práce:

- a) Obsahová a tematická príprava zapojenia
- b) Technická realizácia zapojenia
- c) Overenie funkčnosti daného výrobku

Téma č. 2 : Zdroj jednosmerného napätia

Zadanie práce:

- a) Obsahová a tematická príprava zapojenia
- b) Technická realizácia zapojenia
- c) Overenie funkčnosti daného výrobku

Téma č. 3 : Regulovateľný zdroj prúdu 0-20mA

Zadanie práce:

- a) Obsahová a tematická príprava zapojenia
- b) Technická realizácia zapojenia
- c) Overenie funkčnosti daného výrobku

Téma č. 4 : Stabilizovaný zdroj napätia

Zadanie práce:

- a) Obsahová a tematická príprava zapojenia
- b) Technická realizácia zapojenia
- c) Overenie funkčnosti daného výrobku

Téma č. 5 : Nabíjačka batérií

Zadanie práce:

- a) Obsahová a tematická príprava zapojenia
- b) Technická realizácia zapojenia
- c) Overenie funkčnosti daného výrobku

Téma č. 6 : Spracovanie komplexného návrhu a realizácie internetových stránok v jazyku HTML

Zadanie práce:

- a) Spracovanie teoretických východísk práce
- b) Príprava a spracovanie vhodnej témy, obsahová a grafická príprava
- c) Výber vhodného postupu realizácie
- d) Praktická činnosť – kompletizácia internetovej stránky

Téma č. 7 : Spracovanie komplexného návrhu a realizácie internetových stránok v autorskom systéme

Zadanie práce:

- e) Spracovanie teoretických východísk práce
- f) Príprava a spracovanie vhodnej témy, obsahová a grafická príprava
- g) Výber vhodného autorského systému/Wix, Wordpress, Drupal
- h) Praktická činnosť – kompletizácia internetovej stránky

Téma č. 8 : Meranie elektrických veličín s využitím prostriedkov IKT/informačno-komunikačných prostriedkov/

Zadanie práce:

- a) Obsahová a tematická príprava zapojenia
- b) Technická realizácia zapojenia
- c) Overenie funkčnosti daného výrobku

Téma č. 9 : Spracovanie ľubovoľného elektronického zapojenia a overenie jeho funkcie pomocou programu Multisim

Zadanie práce:

- a) Obsahová a tematická príprava zapojenia
- b) Technická realizácia zapojenia
- c) Overenie funkčnosti daného výrobku
- d) Komparácia /porovnanie/výstupov reálneho a simulovaného merania na zapojení

Téma č. 10 : Zosilňovač 50 W/ 100W/ 150 W

Zadanie práce:

- a) Obsahová a tematická príprava zapojenia
- b) Technická realizácia zapojenia
- c) Overenie funkčnosti daného výrobku