



PRAKTICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná odborná škola informačných technológií, Tajovského 30, Banská Bystrica

Školský rok: 2023/24

Obhajoba vlastného projektu – praktická časť odbornej zložky

Študijný odbor: 2571 K správca inteligentných a digitálnych systémov

Témy sú zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností s dôrazom na samostatnosť a tvorivosť pri riešení problémov. Žiak pomocou konzultácií s konzultantom vypracuje tému formou projektu a odprezentuje ju. Prezentácia je ukončená dialógom s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Zadania tém:

Názov témy č. 1:

Algoritmicizácia a programovanie: Webové stránky

(zameranie na aplikáciu praktických vedomostí a zručností z oblasti programovania, databáz, webdizajnu a tvorby webových aplikácií)

Názov témy č. 2:

Algoritmicizácia a programovanie: Výuková aplikácia vo vybranom programovacom jazyku

(zameranie na aplikáciu praktických vedomostí a zručností z oblasti programovania aplikácií)

Názov témy č. 3:

Počítačové siete a kybernetická bezpečnosť: Návrh a realizácia počítačovej siete na CISCO zariadeniach pre OVY v budove P3

(zameranie na aplikáciu praktických vedomostí a zručností z oblasti počítačových sietí a konfigurácie sieťových zariadení)

Názov témy č. 4:

Elektronika IoT: Smart Home

(zameranie na aplikáciu praktických vedomostí a zručností z oblasti elektroniky, programovania a vývoja IoT systémov)

Názov témy č. 5:

Elektronika IoT: Inteligentný IoT senzor 1

(zameranie na aplikáciu praktických vedomostí a zručností z oblasti elektroniky, programovania a vývoja IoT systémov)

Názov témy č. 6:

Elektronika IoT: Inteligentný IoT senzor 2

(zameranie na aplikáciu praktických vedomostí a zručností z oblasti elektroniky, programovania a vývoja IoT systémov)



PRAKTICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná odborná škola informačných technológií, Tajovského 30, Banská Bystrica

Školský rok: 2023/24

Obhajoba vlastného projektu – praktická časť odbornej zložky

Študijný odbor: 2571 K správca inteligentných a digitálnych systémov

Názov témy č. 7:

Digitálny podnik: LMS (Learning Management System) v praxi digitálnej firmy

(zameranie na aplikovanie praktických vedomostí a zručností z oblasti manažmentu a riadenia digitálneho podniku a digitálnej transformácie podnikov)

Názov témy č. 8:

Digitálny podnik: Popis SW možností plánovania projektov a úloh v digitálnom podniku

(zameranie na aplikovanie praktických vedomostí a zručností z oblasti manažmentu a riadenia digitálneho podniku a digitálnej transformácie podnikov)

Názov témy č. 9:

Projekt definovaný zamestnávateľom: IoT boxy

(zameranie na aplikovanie vedomostí a zručností z oblasti riadenia, kontroly a hodnotenia výrobného procesu v digitálnom podniku)

Názov témy č. 10:

Projekt definovaný zamestnávateľom: Hodnotenie výrobného procesu

(zameranie na aplikovanie vedomostí a zručností z oblasti riadenia, kontroly a hodnotenia výrobného procesu v digitálnom podniku)

Názov témy č. 11:

Projekt definovaný zamestnávateľom: Nové techniky modelovania v adaptívnych CAD systémoch

(zameranie na aplikovanie vedomostí a zručností z oblasti automatizácie výroby v digitálnom podniku)

Schválené predmetovou komisiou pre ekonomické odborné predmety dňa 18. septembra 2023.