

Predmet maturitnej skúšky:

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

Kód a názov študijného odboru:

2561 M informačné a sieťové technológie

Čas určený na prípravu žiaka:

30 minút

Čas určený na odpoveď žiaka:

30 minút

MATURITNÉ TÉMY

P.č.	Názov témy
1.	Údajové typy, konfigurácia smerovača, relácie, tvorba www stránok, inštrukčný cyklus, PLC automaty, živnosť.
2.	Funkcie, adresy, transakcia, formuláre, RAID, Arduino a obchodná spoločnosť.
3.	Sekvenčná reprezentácia, smerovanie, primárny kľúč, validácia formulárov, zvukový podsystém, Arduino a spoločnosť s ručením obmedzeným.
4.	Zoznamy, transportná vrstva, vyhľadávanie, asociatívne pole, typy serverových procesorov, PLC automaty a pracovná zmluva.
5.	Štandardný vstup a výstup, sieťové modely, CRUD, skladanie stránok, RAID, PLC automaty a daňový systém SR.
6.	Vetvenie programu, fyzická vrstva, dátové typy v databázach, bloková schéma procesora, Arduino, bankomatová karta.
7.	Polia, VLAN, cudzí kľúč, štruktúra www stránky, CACHE pamäť, tvorba mobilných aplikácií a internet banking.
8.	Spojková reprezentácia, smerovacie protokoly, SQL, asociatívne polia, pamäťová bunka ROM, Arduino, bankový úver.
9.	Objekty, bezpečnosť, štruktúra databázy, cyklus foreach v PHP, RAID, PLC automaty, poistenie.
10.	Štruktúra, IPv4 adresy, ACID, deklarácia premenných v PHP, DNS, Arduino, mzda a daňový bonus.
11.	Tabuľka, ACL, výber údajov, pole polí v PHP, RAID, PLC automaty, logické funkcie.
12.	Výnimky, smerovač, trigger, vetvenie programu v PHP, príznaky procesorov, vývoj operačných systémov, kombinačné logické obvody.
13.	Cykly, bezdrôtové siete, usporiadanie údajov, indexové pole v PHP, CISC a RISC, generácie vývoja počítačov, kombinačné a sekvenčné logické obvody.
14.	Smerník, sieťová vrstva, výber údajov, včlenenie kódu v PHP, zrežazenie inštrukcií, PLC automaty, bipolárny tranzistor.
15.	Zásobník, datalinková vrstva, vytvorenie tabuľky, údajové typy PHP, pojem server, Ohmov zákon, unipolárne tranzistory.
16.	Cykly, prepínač, RDBMS, spôsob ochrany pred XSS, poštový server, Kirchhoffove zákony, jednocestný usmerňovač.
17.	Súbor, STP protokol, tvorba databáz, práca s reťazcami v PHP, CLOUD server, Kirchhoffove zákony, dvojcestný usmerňovač.
18.	Front, aplikačná vrstva, pohľady, opakované vykonávanie v PHP, rozhrania počítača, zapojenie rezistorov, tyristor.
19.	Objektové programovanie, NAT, relačná databáza, spájanie textových reťazcov v PHP, typy pamätí, zapojenie kondenzátorov, operačný zosilňovač.
20.	Pamäť, EtherChannel, fulltext, nástroje na tvorbu www stránok, serverové systémy, pasívne súčiastky, sieťový transformátor.



Predmet maturitnej skúšky:

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

Kód a názov študijného odboru:

2561 M informačné a sieťové technológie

Čas určený na prípravu žiaka:

30 minút

Čas určený na odpoveď žiaka:

30 minút

21.	Stromy, sieťová vrstva, procedúry relácie medzi tabuľkami, protokol http, aktívne súčiastky, Zenerova dióda.
22.	Reťazce, prenosové médiá, SQL, nástroje na prístup k www stránkam, systém GitLab, výkon a príkon, bezhotovostný platobný styk.
23.	Lineárny zoznam, dátové siete, virtualizácia, prístup k SQL, dátové typy SQL, optoelektronické súčiastky, výpoveď a ochranná lehota.
24.	Python, QoS, dátové typy SQL, PHP a HTML, pohyblivá rádová čiarka, Karnaughova mapa, ochrana spotrebiteľa.
25.	Jazyk C, statické smerovanie, netextové objekty v SQL, inštalácia serverových systémov, pevná rádová čiarka, Karnaughova mapa, reklamácia.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Sieťové technológie, Elektrotechnika, Číslicová technika, Elektronika, Aplikovaná elektronika, PC architektúra, Databázové aplikácie, Elektrotechnická spôsobilosť, Finančná gramotnosť, Programovanie, Serverové technológie.