

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Náhoda, Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Počítačové siete

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti práce s počítačovou sieťou, správou siete a parametrami, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Náhoda, Grafika, Udalosti

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Von Neumannova koncepcia počítača

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti počítačových zariadení, prevláda forma monológu)

Softvér a autorské práva na softvér

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti softvér, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Náhoda, Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť - využitie nástrojov v rôznych situáciách

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti informatizácie spoločnosti a predvedenie rôznych spôsobov hľadania informácií, prevláda forma diskusie s maturitnou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python - Náhoda, Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť – technologické riziká IT, bezpečnosť na internete

(zamerané na diskusiu o počítačovom pirátstve a kriminalite, porozumenie a objasnenie pojmov z oblasti počítačovej kriminality, prevláda forma diskusie s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Náhoda, Grafika, Udalosti

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Reprezentácie a nástroje – Práca s tabuľkou

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z práce v aplikačnom prostredí, od návrhu konkrétneho softvéru, v ktorom bude realizovaná úloha, po samotnú realizáciu a úpravu dokumentu, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Operačný systém, práca so súbormi a priečkami

(zamerané na teoretické vedomosti o operačných systémoch a demonštráciu praktických zručností, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:**Úloha1****Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Znakové reťazce, Zoznamy, Textové súbory**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2**Reprezentácie a nástroje – Práca s prezentáciami**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z práce v aplikačnom prostredí, od návrhu konkrétneho softvéru, v ktorom bude realizovaná úloha, po samotnú realizáciu a úpravu dokumentu, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Informačná spoločnosť, Komunikácia a spolupráca

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti informatizácie spoločnosti a diskusiu o využití informatiky v rôznych situáciách, prevláda forma diskusie s maturitnou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python - Funkcia, Cyklus, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť, Komunikácia a spolupráca

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti informatizácie spoločnosti a predvedenie rôznych spôsobov hľadania informácií, prevláda forma diskusie s maturitnou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Grafika, Náhoda, Cyklus

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Operačný systém, práca so súbormi a priečkami

(zamerané na teoretické vedomosti o operačných systémoch a demonštráciu praktických zručností, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmickeho problému v programovacom jazyku Python – Znakové reťazce, Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť, sociálne riziká IT

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti informatizácie spoločnosti a digitálnej bezpečnosti, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Náhoda, Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Komunikácia a spolupráca - Elektronická pošta

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti práce s elektronickou poštou, prevláda forma monológu)

Informačná spoločnosť – technologické riziká IT, bezpečnosť na internete

(zamerané na diskusiu o počítačovom pirátstve a kriminalite, porozumenie a objasnenie pojmov z oblasti počítačovej kriminality, prevláda forma diskusie s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Znakové reťazce, Zoznamy

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Základné pojmy informatiky, história počítačov

(zamerané na teoretické vedomosti, porozumenie základným pojmom, prevláda forma monológu)

Von Neumannova koncepcia počítača

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti počítačových zariadení, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:**Úloha1****Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Znakové reťazce, Funkcie, Textové súbory**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2**Reprezentácie a nástroje – Práca s grafikou**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z práce v aplikačnom prostredí, od návrhu konkrétneho softvéru, v ktorom bude realizovaná úloha, po samotnú realizáciu a úpravu dokumentu, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Číselné prevody, algoritmy prevodov čísel medzi sústavami

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti číselné prevody a ich aplikovanie na algoritmy prevodov čísel medzi sústavami, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Operačný systém, Informačná spoločnosť

(zamerané na teoretické vedomosti s dôrazom na objasnenie pojmov, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python - Funkcia, Cyklus, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Operačný systém, Informačná spoločnosť

(zamerané na teoretické vedomosti s dôrazom na objasnenie pojmov, prevláda forma monológu)

Softvér a autorské práva na softvér

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti softvér, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:**Úloha1****Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Textové súbory**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2**Reprezentácie a nástroje – Práca s tabuľkou, finančná gramotnosť**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z práce v aplikačnom prostredí, od návrhu konkrétneho softvéru, v ktorom bude realizovaná úloha, po samotnú realizáciu a úpravu dokumentu, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Znakové reťazce, Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Číselné prevody, algoritmy prevodov čísel medzi sústavami

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti číselné prevody a ich aplikovanie na algoritmy prevodov čísel medzi sústavami, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmickeho problému v programovacom jazyku Python - Funkcia, Cyklus, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Riešenie algoritmickeho problému v programovacom jazyku Python – Grafika, Udalosti

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Znakové reťazce, Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť, Bezpečnosť na internete

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti bezpečnosti na internete, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Grafika, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Operačný systém, práca so súbormi a priečkami

(zamerané na teoretické vedomosti o operačných systémoch a demonštráciu praktických zručností, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:**Úloha1****Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Zoznamy, Textové súbory**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2**Reprezentácie a nástroje – Práca s tabuľkou**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z práce v aplikačnom prostredí MS Office, od návrhu digitálnej reprezentácie a výberu konkrétneho softvéru, v ktorom bude realizovaná úloha, po samotnú realizáciu a úpravu dokumentu, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Informačná spoločnosť, Bezpečnosť na internete

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti bezpečnosti na internete, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:**Úloha1****Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Grafika, Udalosti**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2**Reprezentácie a nástroje – Práca s tabuľkou**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z práce v aplikačnom prostredí, od návrhu konkrétneho softvéru, v ktorom bude realizovaná úloha, po samotnú realizáciu a úpravu dokumentu, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Funkcie, Náhoda, Zoznamy

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti informatizácie spoločnosti a diskusiu o vplyve informatiky na spoločnosť, prevláda forma diskusie s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmickeho problému v programovacom jazyku Python s využitím grafiky, tlačidla , animácie

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Grafická informácia

(zamerané na teoretické vedomosti, pochopenie a objasnenie pojmov a poznatkov z danej oblasti, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť, sociálne riziká IT

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti informatizácie spoločnosti a digitálnej bezpečnosti, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Náhoda, Grafika, Udalosti

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti informatizácie spoločnosti a diskusiu o vplyve informatiky na spoločnosť, prevláda forma diskusie s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmickeho problému v programovacom jazyku Python – Znakové reťazce, Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Informačná spoločnosť – technologické riziká IT, bezpečnosť na internete

(zamerané na diskusiu o počítačovom pirátstve a kriminalite, porozumenie a objasnenie pojmov z oblasti počítačovej kriminality, prevláda forma diskusie s predmetovou komisiou)

Číselné prevody, algoritmy prevodov čísel medzi sústavami

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti číselné prevody a ich aplikovanie na algoritmy prevodov čísel medzi sústavami, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Zoznamy, Textové súbory

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Reprezentácie a nástroje – Práca s grafikou

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z práce v aplikačnom prostredí, od návrhu konkrétneho softvéru, v ktorom bude realizovaná úloha, po samotnú realizáciu a úpravu dokumentu, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Tematické zameranie úloh:

Úloha1

Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Grafika, Náhoda, Cyklus

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2

Počítačová sieť, bezpečnosť na sieti

(zamerané na teoretické vedomosti z oblasti počítačových sietí, prevláda forma monológu)

Tematické zameranie úloh:**Úloha1****Riešenie algoritmického problému v programovacom jazyku Python – Zoznamy, Textové súbory**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z programovania v jazyku Python, interpretáciu zdrojového kódu vytvoreného podľa zadania úlohy, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)

Úloha2**Reprezentácie a nástroje – Práca s tabuľkou**

(zamerané na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností z práce v aplikačnom prostredí MS Office, od návrhu digitálnej reprezentácie a výberu konkrétneho softvéru, v ktorom bude realizovaná úloha, po samotnú realizáciu a úpravu dokumentu, prevláda forma dialógu s predmetovou komisiou)