Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Daniela Vrbová	1.	1.	Výpočetní technika

Konzultace termíny:

Konzultace budou probíhat vždy po předchozí domluvě na MS Teams.

Písemná část (vypracovaná žákem doma)

Téma:
Základní pojmy IT

Pojem HW, SW, jednotky používané v IT.

(Pojem základní sestava, jejich součásti a parametry a popis)

Periferie počítačů

Rozdělení dle toku dat (vstupní, výstupní, vstup-výstupní).

Tiskárny a plottery

Pokyny k vypracování:

Seminární práce bude obsahovat, titulní stranu, kde bude označení školy, téma práce, jméno a příjmení žáka a školní rok, v němž student práci odevzdává. Rozsah práce je stanoven minimálně na 5 stran formátu A4 (včetně úvodní strany, obsahu a zdrojů = 3 A4). Písmo: Times New Roman, velikost 12, řádkování 1,5, text zarovnán do bloku. Na konci práce budou uvedeny zdroje, ze kterých žák čerpal (minimálně 3 různé zdroje, ***ne wikipedie***).

Písemné/ústní zkoušení **- vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů**

Operační systém:

Základní pojmy, význam, spuštění počítače.

Rozdělení OS dle ovládání (alfanumerické, grafické).

Části OS s hlediska nastavení a ovládání.

Práce s daty na disku a organizace dat.

Základní ochrana dat.

Doporučená studijní literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.

Konzultace + materiály na MS Teams

Internet

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Daniela Vrbová	2.	1.	Výpočetní technika

Konzultace termíny:

Konzultace budou probíhat vždy po předchozí domluvě na MS Teams.

Písemná část (vypracovaná žákem doma)

Téma:

1. Práce

Textové editory

Základní pojmy textových editorů, rozdíly mezi nimi (např. poznámkový blok, WordPad).

Vzhled a nastavení písma. (vysvětlit pojem druhy písma a jejich další dělení: rastrové, vektorové truetype).

Pokyny k vypracování:

Seminární práce bude obsahovat, titulní stranu, kde bude označení školy, téma práce, jméno a příjmení žáka a školní rok, v němž student práci odevzdává. Rozsah práce je stanoven minimálně na 5 stran formátu A4 (včetně úvodní strany, obsahu a zdrojů = 3 A4). Písmo: Times New Roman, velikost 12, řádkování 1,5, text zarovnán do bloku. Na konci práce budou uvedeny zdroje, ze kterých žák čerpal (minimálně 3 různé zdroje, ***ne wikipedie***).

2. Práce

Vytvořit prezentaci v MS POWERPOINT na téma druhy textových editorů.

3. Práce

Vytvořit tabulku rozpočtu v MS EXCEL na téma rodinná dovolená. Tabulka bude osahovat položky jako doprava na místo (jaká), ubytování, vstupné na památky, jídlo, pojištění, suvenýry, výlety po okolí, zážitkové aktivity atd…

Písemné/ústní zkoušení **- vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů**

MS:

Word - Formáty, styly, pravítko, grafika, tabulky, formuláře.

Powerpoint - základní pojmy prezentačního SW, souvislost s textovým editorem

Excel - Základní pojmy tabulkových programů.

Doporučená studijní literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.

Konzultace + materiály na MS Teams

Internet

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Daniela Vrbová	1.	2.	Výpočetní technika

Konzultace termíny:

Konzultace budou probíhat vždy po předchozí domluvě na MS Teams.

Písemná část (vypracovaná žákem doma)

Téma:

Tabulkové procesory, MS EXCEL

Vytvořit tabulku s daty a k ní spojnicový a sloupcový graf.

Průměrné teploty v roce v aktuálním roce.

Písemné/ústní zkoušení **- vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů**

Hromadná korespondence, zdroje dat

MS Word:

základní dokument;

zdroj dat;

slučování

Doporučená studijní literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.

Konzultace + materiály na MS Teams

Internet

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Daniela Vrbová	2.	2.	Výpočetní technika

Konzultace termíny:

Konzultace budou probíhat vždy po předchozí domluvě na MS Teams.

Písemná část (vypracovaná žákem doma)

Téma:

1. Práce

Společné objekty tabulkových a textových procesorů

Pokyny k vypracování:

- vkládá grafické objekty a upravuje jejich vzhled dle požadavků
- pracuje s vloženou tabulkou Excel do MS Word
- předvede vložení objekt MS Word do listu Excel a práci s ní aplikuje funkci Editor rovnic

Téma:

2. Práce

Powerpoint

Vytvořit POWERPOITOVOU prezentaci na téma: Průvodce excelem – jednoduchý návod jak používat MS EXEL.

***Písemné/ústní zkoušení* - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů**

MS:

Word - Formáty, styly, pravítko, grafika, tabulky, formuláře.

Powerpoint - základní pojmy prezentačního SW, souvislost s textovým editorem

Excel - Základní pojmy tabulkových programů, použití ve stavěných funkcí MS excel

Doporučená studijní literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.

Konzultace + materiály na MS Teams

Internet

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Daniela Vrbová	1.	3.	Výpočetní technika

Konzultace termíny:

Konzultace budou probíhat vždy po předchozí domluvě na MS Teams.

Písemná část (vypracovaná žákem doma)

Téma:

4. Práce

Databáze, MS/Access

Obsahem seminární práce je porovnat dvě databáze (**MS EXCEL MS ECCESS**). V první části práce vysvětlit definici databáze a vysvětlit její fungování. Ve druhé části práce porovnat výše zmíněné databáze, uvést jejich rozdíly, výhody a nevýhody a možnosti využití.

Písemné/ústní zkoušení **- vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů**

Databáze Test:

Tvorba databáze na dané téma, vytvoření formuláře a sestavy.

Doporučená studijní literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.

Konzultace + materiály na MS Teams

Internet

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Daniela Vrbová	2.	3.	Výpočetní technika

Konzultace termíny:

Konzultace budou probíhat vždy po předchozí domluvě na MS Teams.

Písemná část (seminární práce vypracovaná žákem doma)

Téma:

5. Práce

Blokové programování (algoritmizace):

Na stránkách ibobr.cz student vyplní libovolných 5 zkušebních testů v obtížnosti senior dokončených s vyšší než 60% úspěšností. Vyfotí print screen každého úspěšně dokončeného testu a vše odešle v jedné zprávě na MS TEAMS.

Písemné/ústní zkoušení **- vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů**

Hromadná korespondence:

Vytvořit tabulku se jménem, příjmením a bydlištěm na 10 osob.
(využití MS EXCEL/ACCESS)

Internet: zkouška

Pojmy – URL adresa, vyhledávače, vytváření vyhledávacích dotazů.
Komunikace po internetu on line komunikátory, e-mailová korespondence.
Poštovní klient (Web rozhraní nebo lokální klient) nastavení, možnosti.
Organizátor, jako doplněk poštovního klienta.

Doporučená studijní literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.

Konzultace + materiály na MS Teams

Internet

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Daniela Vrbová	1.	4.	Výpočetní technika

Konzultace termíny:

Konzultace budou probíhat vždy po předchozí domluvě na MS Teams.

Písemná část (seminární práce vypracovaná žákem doma)

Téma:

6. Práce

Škodlivý SW, ochrana proti němu.

Seminární práce by měla obsahovat níže zmíněné body:

Základní dělení škodlivého SW:

virové nákazy (rozdělení virů);

spyware (působení);

Ochrana proti škodlivému SW:

osobní přístup;

antiviry (přehled, způsoby činnosti, nastavení, problémy);

antispyware (kombinace různých SW, jejich činnost).

Písemné/ústní zkoušení **- vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů**

Základní pojmy, legálnost SW, EULA (licenční smlouva), vlastnické vztahy, pojmy update, upgrade, service pack.

Dělení SW podle:

způsobu nákupu

- krabicový
- nákup licence

způsobu provozování

- opensource
- freeware
- shareware
- licence

Doporučená studijní literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.
Konzultace + materiály na MS Teams
Internet

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Daniela Vrbová	2.	4.	Výpočetní technika

Konzultace termíny:

Konzultace budou probíhat vždy po předchozí domluvě na MS Teams.

Písemná část (seminární práce vypracovaná žákem doma)

Téma:

7. Práce

Tvorba webových stránek

Student si během roku vyzkouší tvorbu webových stránek za pomocí webových editorů k tomu určených. Během roku vypracuje 2 různé webové stránky dle své volby, které průběžně konzultuje s vedoucím předmětu.

Tvorba webových stránek za pomoci:

Visual studio code

Písemné/ústní zkoušení **- vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů**

Tvorba moderních HTML stránek:

Závěrečná zkouška se uskuteční ve škole, kde si žák vylosuje téma na tvorbu wevbových stránek a ty následně musí v zadaném časovém rozmezí vytvořit v dostatečné kvalitě. Tvorba moderních HTML stránek.

Doporučená studijní literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.

Konzultace + materiály na MS Teams

Internet