

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Ing. Jana Slavíková	1.	1.	Výpočetní technika
<b>Konzultace termíny:</b>			
<b>Konzultace budou probíhat jednou měsíčně vždy po předchozí domluvě na MS Teams.</b>			
<b>Písemná část (vypracovaná žákem doma)</b>			
<p><b><u>Téma:</u></b> <b><u>Základní pojmy IT</u></b></p> <p><b><i>Pojem HW, SW, jednotky používané v IT.</i></b> (Pojem základní sestava, jejich součásti a parametry a popis)</p> <p><b><i>Periferie počítačů</i></b> Rozdělení dle toku dat (vstupní, výstupní, vstup-výstupní). Tiskárny a plottery</p> <p><b><i>Pokyny k vypracování:</i></b> 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 zarovnan do bloku. Na konci práce budou uvedeny zdroje, ze kterých žák čerpal (minimálně 3 různé zdroje, <b><i>ne wikipedie</i></b>).</p>			
<b>Písemné/ústní zkoušení - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů</b>			
<p><b>Operační systém:</b></p> <p>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.</p>			
<b>Doporučená studijní literatura:</b>			
<p>ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy</i>. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.</p> <p>Konzultace + materiály na MS Teams</p> <p>Internet</p>			

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Ing. Jana Slavíková	2.	1.	Výpočetní technika
<b>Konzultace termíny:</b>			
Konzultace budou probíhat jednou měsíčně vždy po předchozí domluvě na MS Teams.			
<b>Písemná část (vypracovaná žákem doma)</b>			
<p><b><u>Téma:</u></b></p> <p><b>1. <u>Práce</u></b></p> <p><b><u>Textové editory</u></b></p> <p>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 ruetype).</p> <p><b><i>Pokyny k vypracování:</i></b> 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 zarovnan do bloku. Na konci práce budou uvedeny zdroje, ze kterých žák čerpal (minimálně 3 různé zdroje, <b><i>ne wikipedie</i></b>).</p> <p><b>2. <u>Práce</u></b></p> <p>Vytvořit prezentaci v MS POWERPOINT na téma druhy textových editorů.</p> <p><b>3. <u>Práce</u></b></p> <p>Vytvořit tabulku rozpočtu v MS EXCEL na téma rodinná dovolená. Tabulka bude obsahovat položky jako doprava na místo (jaká), ubytování, vstupné na památky, jídlo, pojištění, suvenýry, výlety po okolí, zážitkové aktivity atd...</p>			
<b>Písemné/ústní zkoušení - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů</b>			
<p><b>MS:</b></p> <p><b>Word</b> - Formáty, styly, pravítko, grafika, tabulky, formuláře.</p> <p><b>Powerpoint</b> - základní pojmy prezentačního SW, souvislost s textovým editorem</p> <p><b>Excel</b> - Základní pojmy tabulkových programů.</p>			
<b>Doporučená studijní literatura:</b>			
<p>ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy</i>. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.</p> <p>Konzultace + materiály na MS Teams</p> <p>Internet</p>			

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Ing. Jana Slavíková	1.	2.	Výpočetní technika
<b>Konzultace termíny:</b>			
- Konzultace budou probíhat jednou měsíčně vždy po předchozí domluvě na MS Teams. -			
<b>Písemná část (vypracovaná žákem doma)</b>			
<p><b><u>Téma:</u></b></p> <p><b><u>Tabulkové procesory, MS EXCEL</u></b></p> <p>Vytvořit tabulku s daty a k ní spojnicový a sloupcový graf.</p> <p>Průměrné teploty v roce v aktuálním roce.</p>			
<b>Písemné/ústní zkoušení - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů</b>			
<p><b>Hromadná korespondence, zdroje dat</b></p> <p><b>MS Word:</b></p> <p>základní dokument;</p> <p>zdroj dat;</p> <p>slučování</p>			
<p><b>Doporučená studijní literatura:</b></p> <p>ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy</i>. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.</p> <p>Konzultace + materiály na MS Teams</p> <p>Internet</p>			

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Ing. Jana Slavíková	2.	2.	Výpočetní technika
<b>Konzultace termíny:</b>			
Konzultace budou probíhat jednou měsíčně vždy po předchozí domluvě na MS Teams.			
<b>Písemná část (vypracovaná žákem doma)</b>			
<p><b><u>Téma:</u></b></p> <p><b>1. <u>Práce</u></b></p> <p><b><u>Společné objekty tabulkových a textových procesorů</u></b></p> <p><i><b>Pokyny k vypracování:</b></i></p> <p>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</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Téma:</u></b></p> <p><b>2. <u>Práce</u></b></p> <p><b><u>Powerpoint</u></b></p> <p>Vytvořit POWERPOITOVOU prezentaci na téma: Průvodce excelem – jednoduchý návod, jak používat MS EXEL.</p>			
<b>Písemné/ústní zkoušení - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů</b>			
<p><b>MS:</b></p> <p><b>Word</b> - Formáty, styly, pravítko, grafika, tabulky, formuláře.</p> <p><b>Powerpoint</b> - Základní pojmy prezentačního SW, souvislost s textovým editorem</p> <p><b>Excel</b> - Základní pojmy tabulkových programů, použití ve stavebních funkcích MS excel</p>			
<b>Doporučená studijní literatura:</b>			
<p>ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy</i>. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.</p> <p>Konzultace + materiály na MS Teams</p> <p>Internet</p>			

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Ing. Jana Slavíková	1.	3.	Výpočetní technika
<b>Konzultace termíny:</b>			
Konzultace budou probíhat jednou měsíčně vždy po předchozí domluvě na MS Teams.			
<b>Písemná část</b> (vypracovaná žákem doma)			
<p><b><u>Téma:</u></b>  <b>4. <u>Práce</u></b>  <b><u>Databáze, MS/Access</u></b></p> <p>Obsahem seminární práce je porovnat dvě databáze (<b>MS EXCEL MS ECCESS</b>). V první části práce vysvětlit definici databáze a vysvětlit její fungování. Ve druhé části práce porovnat více zmíněné databáze, uvést jejich rozdíly, výhody a nevýhody a možnosti využití.</p>			
<b>Písemné/ústní zkoušení - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů</b>			
<p><b>Databáze Test:</b></p> <p>Tvorba databáze na dané téma, vytvoření formuláře a sestavy.</p>			
<p><b>Doporučená studijní literatura:</b></p> <p>ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy</i>. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.</p> <p>Konzultace + materiály na MS Teams</p> <p>Internet</p>			

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Ing. Jana Slavíková	2.	3.	Výpočetní technika
<b>Konzultace termíny:</b>			
Konzultace budou probíhat jednou měsíčně vždy po předchozí domluvě na MS Teams.			
<b>Písemná část (seminární práce vypracovaná žákem doma)</b>			
<p><b><u>Téma:</u></b>  <b>5. <u>Práce</u></b></p> <p><b>Blokové programování (algoritmizace):</b></p> <p>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.</p>			
<b>Písemné/ústní zkoušení - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů</b>			
<p><b>Hromadná korespondence:</b></p> <p>Vytvořit tabulku se jménem, příjmením a bydlištěm na 10 osob. (využití MS EXCEL/ACCESS)</p> <p><b>Internet:</b> zkouška</p> <p>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.</p>			
<b>Doporučená studijní literatura:</b>			
ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy</i> . 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
Ing. Jana Slavíková	1.	4.	Výpočetní technika
<b>Konzultace termíny:</b>			
Konzultace budou probíhat jednou měsíčně vždy po předchozí domluvě na MS Teams.			
<b>Písemná část (seminární práce vypracovaná žákem doma)</b>			
<p><b><u>Téma:</u></b>  <b><u>6. Práce</u></b>  <b><u>Škodlivý SW, ochrana proti němu.</u></b></p> <p><b>Seminární práce by měla obsahovat níže zmíněné body:</b></p> <p>Základní dělení škodlivého SW:</p> <p>virové nákazy (rozdělení virů);</p> <p>spyware (působení);</p> <p>Ochrana proti škodlivému SW:</p> <p>osobní přístup;</p> <p>antiviry (přehled, způsoby činnosti, nastavení, problémy);</p> <p>antispyware (kombinace různých SW, jejich činnost).</p>			
<b>Písemné/ústní zkoušení - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů</b>			
<p><b>Základní pojmy, legálnost SW, EULA (licenční smlouva), vlastnické vztahy, pojmy update, upgrade, service pack.</b></p> <p>Dělení SW podle:</p> <p>způsobu nákupu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ krabicový</li> <li>○ nákup licence</li> </ul> <p>způsobu provozování</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ opensource</li> <li>○ freeware</li> <li>○ shareware</li> <li>○ licence</li> </ul>			
<b>Doporučená studijní literatura:</b>			
<p>ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy</i>. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.</p> <p>Konzultace + materiály na MS Teams</p> <p>Internet</p>			

Jméno zkoušejícího	Pololetí	Ročník	Předmět
Ing. Jana Slavíková	2.	4.	Výpočetní technika
<b>Konzultace termíny:</b>			
Konzultace budou probíhat jednou měsíčně vždy po předchozí domluvě na MS Teams.			
<b>Písemná část (seminární práce vypracovaná žákem doma)</b>			
<p><b><u>Téma:</u></b>  <b>7. <u>Práce</u></b>  <b><u>Tvorba webových stránek</u></b></p> <p>Student si během roku vyzkouší tvorbu webových stránek za pomoci webových editorů k tomu určených. Během roku vypracuje 2 různé webové stránky dle své volby, které průběžně konzultuje s vedoucím předmětu.</p> <p><b>Tvorba webových stránek za pomoci:</b>  Visual studio code</p>			
<b>Písemné/ústní zkoušení - vybrané kapitoly z níže uvedených okruhů</b>			
<p><b>Tvorba moderních HTML stránek:</b></p> <p>Závěrečná zkouška se uskuteční ve škole, kde si žák vylosuje téma na tvorbu webových stránek a ty následně musí v zadaném časovém rozmezí vytvořit v dostatečné kvalitě. Tvorba moderních HTML stránek.</p>			
<b>Doporučená studijní literatura:</b>			
ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy</i> . 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019-. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.			
Konzultace + materiály na MS Teams			
Internet			