

ASO3ZOIF
PROGRAM PŘEDMĚTU

Obor vzdělání:	26-47-N/.. Informační technologie
Vzdělávací program:	26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi
Ročník, období:	Třetí ročník, zimní období
Předmět:	Aplikační software
Počet hodin:	0+ 2 hod. týdně, celkem za období 32 hod. z toho 32 hod. cvičení
Limit absence:	20%
Platnost od:	01.09.2025
Způsob ukončení:	Zápočet, zkouška

I. Anotace:

Student využívá online aplikace k týmové spolupráci a publikování výsledků. Dokáže vytvořit vývojový diagram v aplikaci MS Visio. Exportuje a importuje data, realizuje vzájemné propojení a sdílení dat mezi aplikacemi také pomocí cloudu. Umí využít balík Office365 s dalšími online aplikacemi. Dokáže publikovat na webu, týmově spolupracovat. Komunikuje online.

II.

Tematické okruhy	Počet hod. (z toho cvičení) / celkem
1. Pokročilá práce s textem 1.1. Motivy, šablony, styly. 1.2. Ukládání do cloudu (One Drive). 1.3. Sdílení dat mezi uživateli. 1.4. Poznámky pod čarou, citace, rejstříky. 1.5. VBA – automatizace práce.	8 (8) / 8
2. Datová analýza 2.1. Analýza získaných online dat 2.2. Power Query	4 (4) / 12
3. Zpracování dat tabulkovými procesory, pokročilé funkce 3.1. VBA – automatizace práce, formulářové prvky. 3.2. Kontingenční tabulky a grafy. 3.3. Dynamická pojmenovaná data a grafy Excelu. 3.4. Dashboard, dynamické grafické SmartArty. 3.5. Power BI aj. 3.6. Online data z internetu v Excelu 3.7. Vzájemné propojení jednotlivých aplikací, OLE.	12 (12) / 24
4. On-line aplikace, týmová spolupráce, cloud computing 4.1. Týmová spolupráce v online prostředí. 4.2. Sdílení dat mezi uživateli a mezi aplikacemi. 4.3. Revize, poznámky uživatelů	3 (3) / 27
5. Prezentace a grafická vizualizace dat 5.1. Realizace, tisk dokumentace. 5.2. Prezentace práce, online publikace	5 (5) / 32

III. Hodnocení výsledků studentů:

30% Aktivní účast na cvičení a průběžné plnění úkolů v termínu, splněný limit absence

35% Zápočtové testy (každý minimálně na 70 % bodového hodnocení)

35% Semestrální práce – praktické provedení a jeho teoretické zdůvodnění (minimálně na 70 %)

U zkoušky diskuze na určená témata včetně praktického úkolu.

IV. Seznam doporučené literatury ke studiu:

FIRST, Libor. *Jenseneboj*. Online. 2024, Dostupné z: student.spseplzen.cz/jenseneboj. [cit. 2024-07-24].

POKORNÁ, Tereza. *Akademie Excelu*. Online. 2021. Dostupné z:

<https://www.akademieexcelu.cz/>. [cit. 2024-07-25].

ČIHAŘ, Jiří. *Excel asistent magazín* [Online]. 2008. Dostupné z: <http://www.dataspectrum.cz/>. [cit. 2025-08-22].

LASÁK, Pavel. *Jak na Excel*. Dostupné z: www.jaknaexcel.cz. [cit. 2025-08-22].

Zpracoval, datum: Ing. Bc. Libor First, 28.08.2025

Vyučuje: Ing. Bc. Libor First