



Bakalářská práce – akademický rok 2021/2022 Tvorba laboratorních úloh pro obor Telekomunikace

Autor: Dana Kvirencová

Vedoucí práce: Ing. Bc. Kateřina Mrázková

Abstrakt

Bakalářská práce bude pojednávat o tvorbě výukových materiálů pro žáky prvního ročníku maturitního oboru Telekomunikační a datové sítě 26-45-M/01 na naší střední škole. Bude rozdělena na část teoretickou a praktickou. V teoretické části se zaměřím na oficiální dokumenty MŠMT (RVP, ŠVP) a navazující školní tematické plány. V praktické části se zaměřím na plnění tematického plánu příslušného oboru. Bude dále rozdělena na praktickou část pro učitele, která bude zaměřena na obsahovou stránku odborného předmětu, a část pro žáky, která bude obsahovat zadání úloh.

Úvod

Vyučuji již čtvrtým rokem na střední škole elektrotechniky a strojírenství v Praze 10. Působím zde na pozici učitel odborného výcviku. Vyučujeme obory L, M (čtyřleté obory) nebo H (tříletý obor). Blíže se zaměříme na obor Telekomunikační a datové sítě 26-45-M/01.

Téma bakalářské práce-Tvorba laboratorních úloh: Praktický výcvik telekomunikace – první ročník, jsem si vybrala na základě mé předešlé zkušenosti s touto výukou. Učím zatím první a druhé ročníky telekomunikačních mechaniků a jejich bratrský tříletý obor Sdělovací a datové sítě. Skripta pro tyto obory jsou již zastaralá a převážně spíše obsahují ostatní tematické celky než tento, týkající se telekomunikací.

Práci jsem rozdělila do dvou základních částí, na teoretickou část, kde provedu analýzu výukových materiálů a jejich využití při výuce. Tato část bude sloužit vyučujícímu pro lepší pochopení oboru Telekomunikační a datové sítě 26-45-M/01. A praktickou část, kde popíši pracovní postup, co a jak by měli žáci udělat a čeho by se měli naopak vyvarovat, popřípadě zadání, řešení jednotlivých problémových úloh a domácí úkoly. Bude proveden vzhled do rámcových a školních vzdělávacích programů.

Cíl práce

Cílem mé bakalářské práce je vytvořit podrobný výukový materiál pro obor Telekomunikační a datové sítě 26-45-M/01 a tříletý obor Sdělovací a zabezpečovací systémy 26-59-H/01 oba obory jsou v prvním ročníku obsahově stejné. Práce bude primárně sloužit jako pomůcka pro začínající učitele, kteří se v této problematice neorientují a jako podpurné materiály pro mou výuku. Skripta mohou být využívána žáky pro domácí přípravu.

English summary

The bachelor's thesis will deal with the creation of teaching materials for first-year students of the graduation field of Telecommunications and Data Networks 26-45-M / 01 at our high school. It will be divided into theoretical and practical part. In the theoretical part I will focus on the official documents of the Ministry of Education, Youth and Sports (FEP, SEP) and related school thematic plans. In the practical part I will focus on the implementation of the thematic plan of the relevant field. It will be further divided into practical part for teachers, that will focus on the content of the professional subject, and part for students, that will contain assignments.

