## VSTUPNÍ ČÁST

#### Název modulu

Počítačové periferie.

#### Kód modulu

18-m-4/AE50

#### Typ vzdělávání

Odborné vzdělávání

#### Typ modulu

(odborný) teoreticko–praktický

### Využitelnost vzdělávacího modulu

#### Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

18 - Informatické obory

#### Komplexní úloha

Instalace a konfigurace periferního zařízení (tiskárny)

#### Obory vzdělání - poznámky

Obor: 18-20-M/01 Informační technologie

#### Délka modulu (počet hodin)

28

#### Poznámka k délce modulu

#### Platnost modulu od

30. 04. 2020

#### Platnost modulu do

09. 02. 2020

#### Vstupní předpoklady

Základy znalosti HW, SW a práce na počítači na úrovni očekávaných výstupů absolventa základní školy.

## JÁDRO MODULU

#### Charakteristika modulu

Cílem modulu je osvojení teoretických znalostí a praktických dovedností žáků z oblasti identifikace, instalace a konfigurace periferních zařízení osobních počítačů, zajištění jejich provozu a odstranění běžných problémů.

#### Očekávané výsledky učení

Žák:

* identifikuje běžná periferní zařízení osobních PC;
* popíše funkce jednotlivých periferií;
* vybere vhodné periferní zařízení dle parametrů;
* charakterizuje rozdíly mezi periferiemi;
* zapojí periferní zařízení do počítače dle návrhu a zajistí provoz a odstraní drobné závady.

RVP okruhy - 18-20-M/01 Informační technologie

3.2 Odborné kompetence

1. Navrhovat, sestavovat a udržovat HW
2. Pracovat se základním programovým vybavením

#### Obsah vzdělávání (rozpis učiva)

Obsahové okruhy:

1. Identifikace a popis běžných periferních zařízení;
2. Popis funkcí periferií;
3. Výběr periferních zařízení dle parametrů;
4. Zapojení periferií do osobního počítače;
5. Zajištění provozu a odstranění drobných závad.

RVP okruhy - 18-20-M/01 Informační technologie

1. Počítačové periferie

#### Učební činnosti žáků a strategie výuky

Strategie učení:

* frontální vyučování s podporou multimediální techniky, prezentací a případových studií;
* příprava k samostatnému aktivnímu přístupu;
* instruktáž;
* praktické osvojení činnosti s problematikou periferních zařízení.

Učební činnosti:

* odborný výklad s prezentací;
* vlastní činnost žáků při studiu doporučené odborné literatury a studijních materiálů;
* studium periferních zařízení osobních počítačů;
* praktické předvedení instalace a konfigurace periferních zařízení, diagnostiky a odstranění drobných závad.

#### Zařazení do učebního plánu, ročník

Výuka probíhá ve vyučovacím předmětu Výpočetní technika. Doporučuje se vyučovat ve druhém nebo třetím ročníku.

## VÝSTUPNÍ ČÁST

#### Způsob ověřování dosažených výsledků

Písemné zkoušení - teoretický test:

Test je složen ze dvou oblastí:

* identifikace periferních zařízení osobního počítače;
* popis jednotlivých periferií.

Praktické zkoušení – volba, instalace, realizace a oprava periferií:

* návrh periferních zařízení dle daných parametrů;
* instalace a konfigurace periferií;
* odstranění drobných závad na periferním zařízení.

#### Kritéria hodnocení

Hodnocení je závislé na následujících kritérií:

Váha teoretického testu vůči praktickému zkoušení je 50 %.

Výsledné hodnocení je průměrem těchto dvou zkoušek.

Prospěl na výborný:

* úspěšnost v testu minimálně 90 %;
* bezchybný výběr periferních zařízení dle zadání;
* předvedení funkčnosti nainstalovaných periferií;
* diagnostika a odstranění drobných závad.

Prospěl na chvalitebný:

* úspěšnost v testu minimálně 80 %;
* bezchybný výběr periferních zařízení dle zadání;
* předvedení funkčnosti nainstalovaných periferií;
* diagnostika a odstranění drobných závad.

Prospěl na dobrý:

* úspěšnost v testu minimálně 70 %;
* menší nedostatky v bezchybném výběru periferních zařízení dle zadání;
* předvedení funkčnosti nainstalovaných periferií;
* diagnostika a odstranění drobných závad;

Prospěl na dostatečný:

* úspěšnost v testu minimálně 60 %;
* větší nedostatky v bezchybném výběru periferních zařízení dle zadání;
* vážné nedostatky při předvedení funkčnosti nainstalovaných periferií;
* vážné nedostatky při diagnostice a odstranění drobných závad.

Neprospěl:

* úspěšnost v testu méně než 60 %;
* vážné nedostatky v bezchybném výběru periferních zařízení dle zadání;
* předvedení funkčnosti nainstalovaných periferií;
* diagnostika a odstranění drobných závad.

#### Doporučená literatura

Klaus Dembowski, Mistrovství v HARDWARE. Computer Press. ISBN 978-80-251-2310-2.

#### Poznámky

#### Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Miloslav Penc. [Creative Commons CC BY SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.cs) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.