



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je financován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky
Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.18/02.0011
projekt „Rozvoj technických a řemeslných dovedností je naše šance“

Osnova KA 04

Výukový výjezd, 16 hodin

- Seznámení s časovým harmonogramem
- Výuka bude rozdělena do 4 bloků:
 1. blok - Robotika - 4 hodiny
 2. blok - Texty - 3 hodiny
 3. blok - Internet + administrace webu - 5 hodin
 4. blok - Tabulky a grafy - 4 hodiny
- 1. blok - Robotika
 - o Zhlédnutí tematického filmu
 - o Co je to robot
 - o Rozdíl mezi strojem a robotem
 - o Čím je robot ovládán?
 - o Umí se robot sám rozhodovat?
 - o Nezbytné součásti robota
 - o Snímání okolí pomocí senzorů
 - o Co je to senzor
 - o Druhy senzorů – co všechno senzory snímají
 - o Senzory ve vašem okolí
 - o Využití robotů v zájmové činnosti
 - o Využití robotů v domácnosti a běžném životě
- Přestávka
- Seznámení s robotickou stavebnicí
- Sestavení jednoduchého modelu pro ukázky fungování programu
- Spuštění programu řídicího robota
- Praktické ukázky fungování jednotlivých ikon programu:
 - o Start programu
 - o Spuštění chodu motorku
 - o Chod motorku v protisměru
 - o Rychlost otáček
 - o Čas otáčení
 - o Zastavení programu
 - o Spuštění zvuku – druhy zvuků
 - o Čekání programu
 - o Čekání programu na signál polohového senzoru



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Čekání programu na signál pohybového senzoru
- Opakování části programu
- Odeslání zprávy
- Přijetí zprávy
- Seznámení s návodem ke stavbě robota
- Sestavování robota dle návodu
- Společné vyzkoušení funkčnosti
- Stručné opakování
- Společná kontrola kompletnosti stavebnic

- 2. blok - Texty
 - Základní informace o textovém editoru
 - Průzkum znalosti práce s texty
 - Využití textů v práci externích pracovníků
 - Zaměření na výuku dle potřeb externích zaměstnanců
 - Návrhy efektivnějšího využití textů při práci
 - Nadpisy
 - Odstavce
 - Formátování písma
 - Rozložení stránky
 - Víceúrovňový seznam
 - Odrážky a číslování
 - Vkládání obrázků do textu
 - Textové efekty
 - Samostatná tvorba diplomu a plakátu
 - Kontrola a zhodnocení
 - Dotazy
 - Diskuze
 - Závěr

- 3. blok - Internet + administrace webu
 - Druhy prohlížečů
 - Výhody a nevýhody prohlížečů
 - Použití prohlížeče
 - Zásady správného vyhledávání
 - Využití vyhledávání pro práci externího pracovníka
 - Založení účtu pro administraci webu
 - Přihlášení k administraci
 - Základy administrace
 - Vytvoření další podstránky
 - Zásady pro práci s texty na webu
 - Zásady grafického vzhledu podstránky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Přestávka
 - Vkládání dokumentů
 - Vkládání obrázků
 - Vkládání hypertextových odkazů
 - Založení galerie
 - Umisťování fotografií na webu - právní normy a předpisy
 - Způsoby umisťování fotografií na internet
 - Složky s omezeným přístupem
 - Praktické testování nabytých vědomostí
- 4. blok - Tabulky a grafy
- Využití tabulek a grafů v práci externího pracovníka
 - Ukázky tabulek a grafů
 - Zásady pro tvorbu tabulek - posloupnost kroků
 - Ohraničení
 - Formátování tabulek
 - Formátování buňky
 - Zvýraznění
 - Sloučení
 - Okraje
 - Orientace stránky
 - Seřazení dat
 - Hledání a nahrazení
 - Vzorce
 - Vzorce za použití nesousedících buněk
 - Samostatná tvorba tabulek
 - Vytváření grafů z dat v tabulkách
- Shrnutí využití nových znalostí v práci externího pracovníka
- Diskuze + Reflexe
- Závěr