

Kroužky kybernetiky

Ve školním roce 2015/16 navázala naše škola spoluprací s FEI VŠB, která organizuje pro zájemce z řad našich studentů kroužky kybernetiky.

Výuka probíhá za asistence odborníků - zaměstnanců vysoké školy a studentů univerzity, kteří své poznatky, znalosti a zkušenosti z oblasti výzkumu a výuky mohou tímto způsobem předávat mladší generaci. Významnou inovativní myšlenkou je samotné pořádání volnočasových technicky zaměřených pravidelných aktivit směřující mládež k technickému vzdělávání.

PRO VŠECHNY, KTEŘÍ BY CHTĚLI VÍCE PRONIKNOUT DO TAJŮ ELEKTRONIKY, INFORMATIKY A MODERNÍ TECHNIKY PŘIKLÁDÁME OBSAHOVOU NÁPLŇ:

- VÝUKA, VÝVOJ A PROGRAMOVÁNÍ PROBÍHÁ NA SOFISTIKOVANÝCH STAVEBNÍCH LEGO MINDSTORM A EV3, KTERÉ SE PROGRAMUJÍ V JAZYCE C, LABVIEW, NXT, EV3. STAVEBNICE OBSAHUJE VÝVOJOVÉ SADY A CELOU ŘADU SENZORŮ PRO APLIKOVÁNÍ A UKÁZKY FYZIKÁLNÍCH PRINCIPŮ MĚŘENÍ NEELEKTRICKÝCH VELIČIN.
- ELEKTRONIKA – NÁVRH, VÝVOJ A MĚŘENÍ ELEKTRONIKY SMD A VYUŽITÍ ATRAKTIVNÍCH STAVEBNIC S MODERNÍ PŘÍSTROJOVOU MĚŘICÍ TECHNIKOU POUŽÍVANOU V PRAXI.
- PROGRAMOVÁNÍ A ŘÍZENÍ POMOCÍ PROGRAMOVATELNÝCH AUTOMATŮ, VÝVOJ VIZUALIZAČNÍHO UŽIVATELSKÉHO ROZHRAŇÍ, PROGRAMOVÁNÍ V JAZYCE C#.
- SEZNÁMENÍ SE ZÁKLADNÍMI PRINCIPY VÝVOJE A INOVACÍ TECHNICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ, PREZENTACE VÝSLEDKŮ VÝVOJE A JEJICH DUŠEVNÍ OCHRANA.

Z řad studentů se v tomto školním roce tohoto kroužku zúčastnil také student Dominik Panáček z třídy 3. B, kterého jsem požádala o pár slov k této aktivitě a o několik fotografií zhotovovaných výrobků:

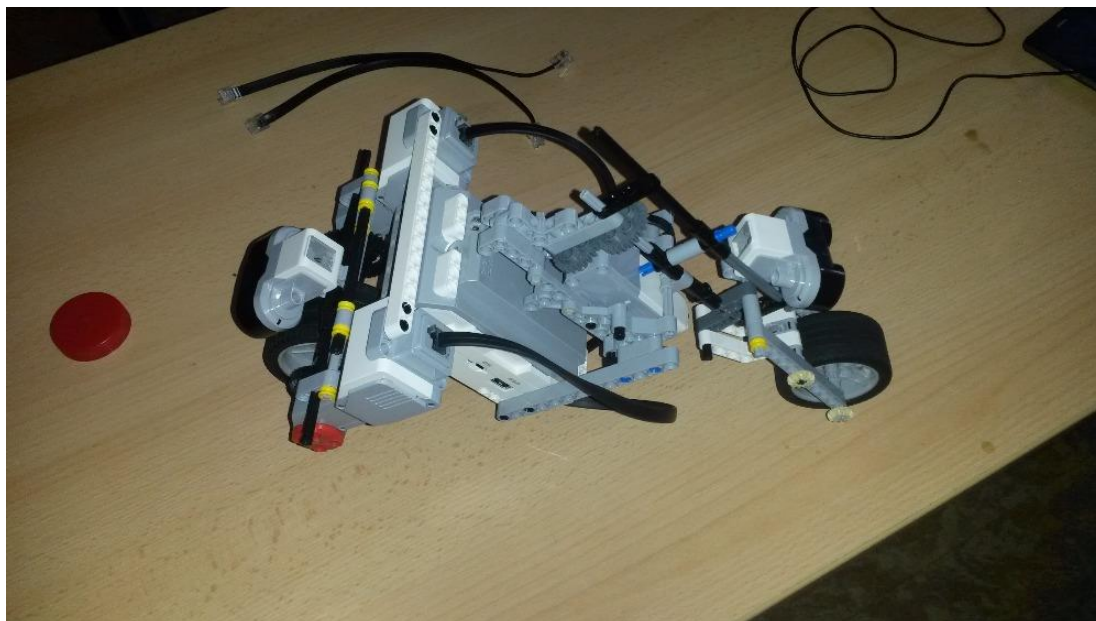
V kroužku „KYBERNETIKY“ jsme zatím získali základní znalosti o konstruování vozidel ze speciálního „LEGA“, zároveň po dokončení konstrukce máme možnost zkusit si naprogramovat náš výtvar tak, aby získal základní funkce, jako je např. jízda vpřed.

Mně osobně tenhle kurz velice baví, naši vyučující, kteří jsou z VŠB, jsou velmi příjemní a pohodoví lidé. Získal jsem základní znalosti dvou druhů programování a tento kurz rozvinul jak moje myšlení po technické stránce, tak i moji fantazii.

Těším se na pokračování v novém školním roce a vy se můžete těšit také!

Vždy, když postavíme něco zajímavého, co bude jezdit, nebo se jiným způsobem pohybovat, tak vytvoříme video a ukázky našich prací můžete sledovat na našich webových stránkách!

Pár příkladů našich výrobků:



Za studenty: Dominik Panáček

Zpracovala: Ing. Zdeňka Macháčková