

# Kroužek elektro

Ve školním roce 2018/2019 byla v rámci projektu OKAP, pod vedením předmětové komise ELEKTRO, zahájena pravidelná činnost kroužku elektro, do kterého se aktivně zapojilo deset zájemců druhého ročníku studijního oboru ELEKTROTECHNIKA. Jeho cílem je rozšiřovat technické poznatky a dovednosti v oblasti elektrotechniky, elektroniky i robotiky a motivovat zájem na vlastní tvůrčí technickou činnost. Aktivity kroužku probíhaly v elektrolaboratoři č. 10, která je pro tento účel vybavena měřicími soupravami RC 2000, stavebnicemi MERKUR, zaměřenými na techniku pohonů a robotickými stavebnicemi LEGO Mindstorms EV3 Home Edition, které u členů kroužku rozvíjely jejich představivost, kreativitu, jemnou motoriku a umožnily jim seznámit se s pravidly programování vytvořených robotů, viz odkaz na přiloženou fotogalerii:

<https://drive.google.com/open?id=1MXF4IoSpe82yQFnqLDW88OnFDpDUE6L>



Dne 22. března 2019 navštívili členové kroužku s lektory mezinárodní veletrh elektrotechniky, elektroniky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení – AMPER 2019, která obohatila technický přehled v uvedených oborech zaměření. V jednotlivých pavilonech výstaviště byla využita možnost přímo se seznámit s trendy dalšího směřování současné měřicí a automatizační techniky, informačních a komunikačních technologií, pohonů a výkonové elektroniky, dále elektromobility, elektroenergetiky, elektrotepelné a osvětlovací techniky, a to včetně používaného nářadí a vybavení, viz odkaz na přiloženou fotogalerii:

<https://drive.google.com/open?id=1IxPdZpLGiRR5LRX5ILVSPBXjiohRjUrl>



# Mechokroužek

Mechokroužek naší školy využívá stavebnic Merkur a jejich doplňkových komponentů pro zdokonalení logického myšlení, manuální zručnosti a dovednosti našich žáků. Zábavnou formou a soutěživostí dostávají větší cit do rukou a zlepšují si tak jemnou motoriku. Postupným navyšováním obtížnosti se v žácích rozvíjí technické myšlení a přesnost, což pak uplatní v další školní výukové praxi. Žáci si tak osvojí samostatnou i skupinovou práci, dále pak orientaci v pracovních postupech a montážních návodech. V neposlední řadě získají „radost“ z finálního výrobku a dobře odvedené práce, což rozvíjí jejich motivaci a kreativitu.



# Dopravní kroužek

Dopravní kroužek je zaměřen na procvičování učiva, které se probírá v předmětech Doprava, Zabezpečovací technika a Železniční vozidla. Jde o implementaci nabytých teoretických poznatků z daných předmětů do simulované praxe. V dopravním sále SŠTD k tomuto účelu slouží více simulátorů, které v plném rozsahu využíváme právě v dopravním kroužku. Pro účely procvičení učiva, z výše zmiňovaných předmětů, je využíván simulátor Dop3Sim.

