

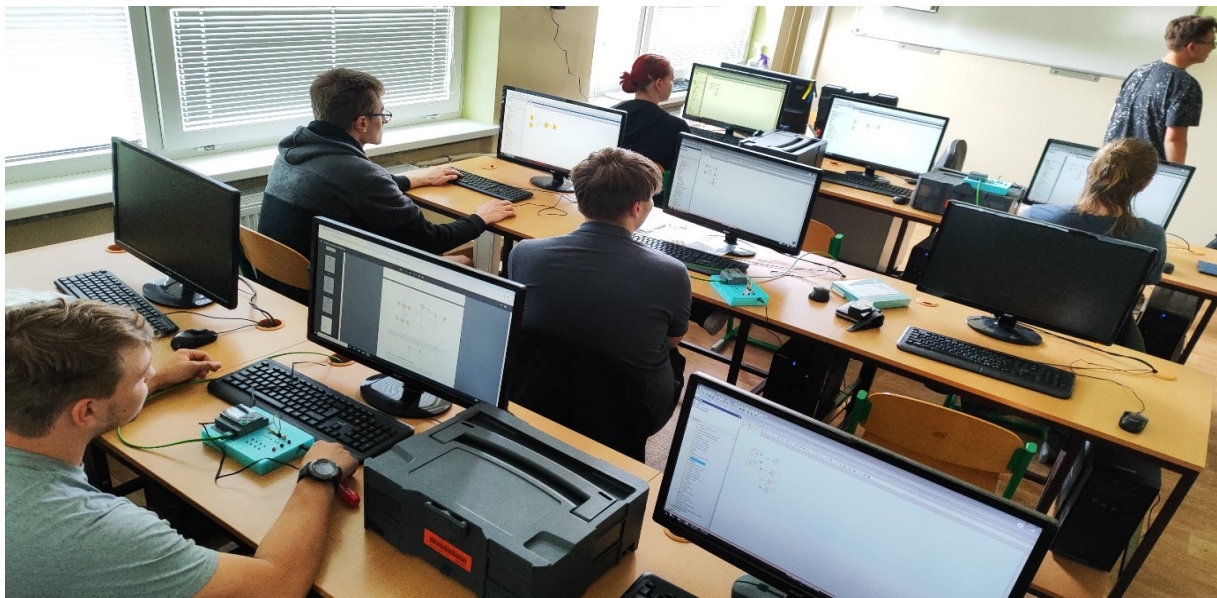
UKÁZKOVÁ HODINA

V rámci nákupu učebních pomůcek jsme pořídili startovací sady Programovatelných logických automatů neboli PLC (programmable logic controller), což je malý průmyslový počítač používaný pro automatizaci. Startovací sady PLC jsme doplnili o periferie pro výuku automatizace (AC elektromotor 3F Y D s kotvou na krátko a inteligentní dům s využitím přístrojů EIB KNX).

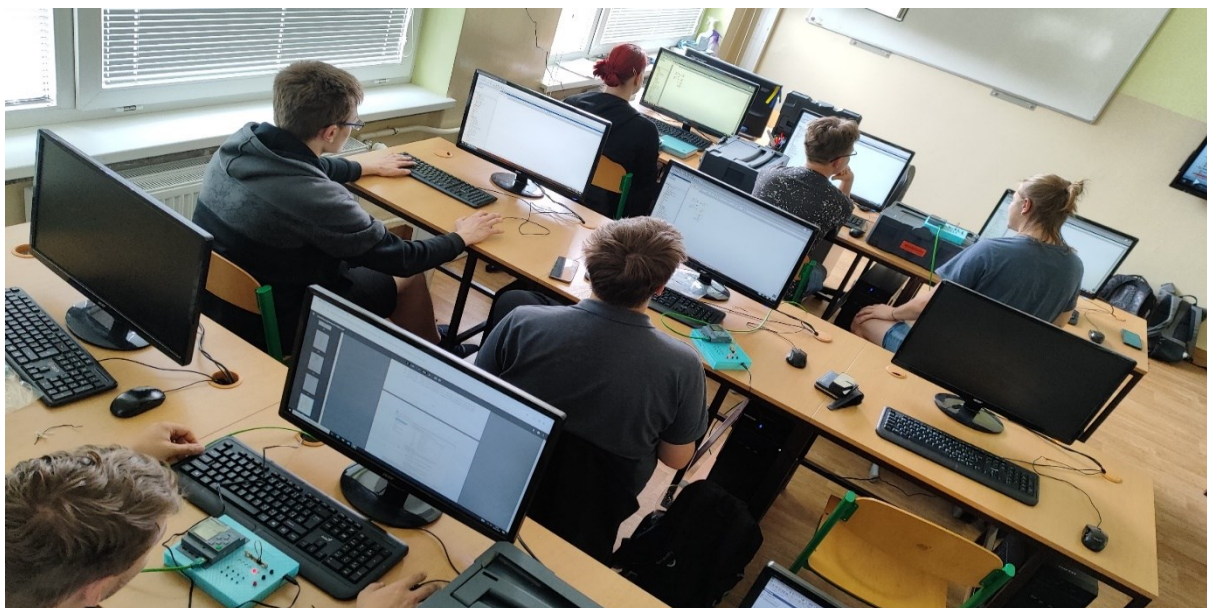


Pomůcky slouží k získání většího všeobecného přehledu o stavbě, programování, zprovoznování a hlavně o servisu automatizačních prostředků. (snímače, regulátory, akční členy).

Žáci se seznámili s instalací software pro vývojové prostředí Siemens logo soft comfort. V rámci výuky zapojili regulátor s PC. Žáci vytvářeli první jednoduchý nový program na ovládání AC electromotor 3F Y D s kotvou na krátko + reverzace.



Ukázková hodina při výuce automatizace s využitím učebních pomůcek z EDUgrantu.



Žáci pracují se startovací sadou PLC

Učební pomůcky PLC jsme doplnili o napájecí zdroje, které jsme si vyrobili v rámci odborného výcviku z důvodu větší ochrany a bezpečnosti žáků při práci. Při neodborné manipulaci by hrozil úraz elektrickým proudem. Žáci nyní nemusí pomocí napájecího modulu, který je součástí startovací sady, připojovat vodiče do napájecího modulu a poté zapojovat do sítě.

Ing. Jaroslav Černý, v.r.

ředitel

Středního odborného učiliště elektrotechnického, Plzeň,

Vejprnická 56, 318 00 Plzeň