

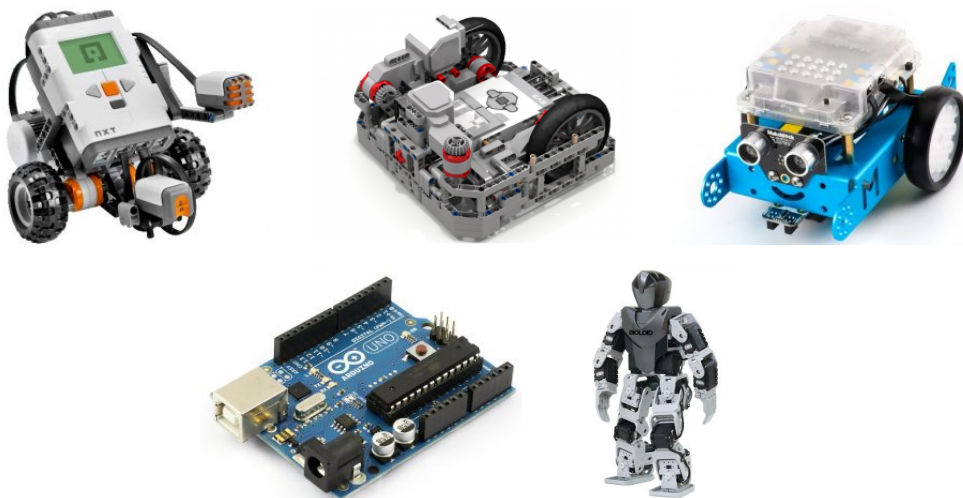
Robotické kroužky

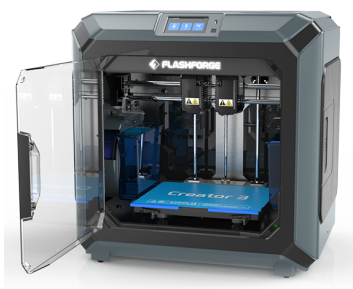
Robotický kroužek působí na našem gymnáziu od roku 2011, v současnosti jsou kroužky pro velký zájem dva – pro začátečníky a pro pokročilé.

Začátečníci pracují především se stavebnicemi Lego Mindstorms EV3, kterých máme dostatek i pro větší projekty a soutěže.

Díky podpoře Královéhradeckého kraje máme **velice dobré materiální vybavení**, takže pokročilejší studenti mohou pro své projekty také využívat

- stavebnice firmy Makeblock (mBot, [Ranger](#), [Ultimate](#)) a oblíbené desky Arduino,
- vývojové desky [RaspberryPI](#),
- stavebnici (nejen) humanoidního robota [Bioloid](#),
- robotické koule Sphero SPRK+,
- programovatelné drony [Tello](#) a Parrot.AR,
- roboty [DJI Robomaster](#),
- pro pokusy se strojovým učením platformu [Waveshare JetRacer AI Kit](#),
- pro vlastní projekty a bastlení několik 3D tiskáren včetně vícebarevné, 3D skener, řezací plotter, CNC frézku, 50W laser/gravírku.





Pravidelně se s **velkými úspěchy** účastníme různých (i mezinárodních) robotických soutěží, například

- [Robosoutěž ČVUT](#) pro střední i základní školy ([v roce 2018 první místo a postup do vysokoškolského finále](#))
- Robotický den MFF UK ([v roce 2019 3x první místo, 1x druhé a 1x třetí v různých disciplínách](#))
- [Robotiáda Brno](#) ([v roce 2019 první místo v disciplíně Záchrana medvěda](#))
- Robotic Arena Wrocław ([2. a 3. místo v roce 2020](#))







25. – 26. 6. 2016







25. – 26. 6. 2016

Našich úspěchů si povšimla i média, například v reportáži [Českého rozhlasu Hradec Králové](#) nebo [reportáži na TV Nova v pořadu Víkend](#).

Naše aktivity jsme prezentovali na veletrhu „bastlířů“ a kutilů [Maker Faire Prague 2019](#), kde naše expozice byla oceněna od pořadatelů festivalu stužkou MAKER of MERIT za přínos komunitě.



