Kroužky školní rok 2025-2026 - přehled

kroužek	kontaktní osoba	kontakt	kabinet
3D měření	Ing. Oříšek	petr.orisek@sokolska.cz	018
CNC	Ing. Horák	jirka.horak@sokolska.cz	213
FabLab + umělecké odlévání	BcA. Soudek	petr.soudek@sokolska.cz	N002
Nožířství	p. Hájek	jan.hajek@sokolska.cz	D007
Robotický kroužek	Mgr. Burda	mirek.burda@sokolska.cz	027
Třískové obrábění	p. Kovářová	helena.kovarova@sokolska.cz	002
Programování PLC	Ing. Horňák	jan.hornak@sokolska.cz	S021
Angličtina B2	Mgr. Vaculíková	jana.vaculikova@sokolska.cz	004
Angličtina (podpůrná skupina)	Mgr. Klepáčková	lenka.klepackova@sokolska.cz	125
Matematika (podpůrná skupina)	Mgr. Šuláková	dana.sulakova@sokolska.cz	116

Anotace kroužků

3D měření

– úterý 15:35 – 16:20

– první setkání 9.9.2025

– učebna D016

– nejsou zapotřebí žádné předchozí znalosti

– získání důležitých poznatků o řízení a ovládání 3D měřícího přístroje, který se dnes běžně používá ve všech úspěšných průmyslových firmách

– kroužek je doporučen primárně studentům 3. a 4. ročníků a mimořádně šikovným studentům 2. ročníků

– možnost využití této technologie pro dlouhodobou maturitní práci a také pro práci na vlastních projektech všeho druhu

– získání znalostí dobře uplatnitelných na trhu práce, které jdou nad rámec vzdělání ostatních absolventů středních průmyslových škol

– kapacita do 12 osob, případně podle domluvy

– ideálně prosím kontaktujte Ing. Petra Oříška pro přesnou domluvu

CNC

- **pondělí 13:05 – 15:05**
- **první setkání 15.9.2025**
- **učebna D116**
- nutné znalosti základů obrábění a programování CNC/CAM
- ideální pro studenty 3. a 4. ročníků (ale i pro zvídavé druháky)
- nejen pro žáky oboru Strojírenství
- práce na školních CNC soustruzích a frézkách
- příprava na certifikaci ze SolidCAM
- možnost práce na vlastních projektech a dlouhodobých maturitních pracích
- příprava na soutěž v programování v SolidCAM

FabLab + umělecké odlévání

- **pondělí 15:20 – 17:20**
- **1. setkání 15. 9. 2025**
- **sraz 15:20 u vrátnice**
- FabLab je otevřená dílna, vybavená 3D tiskárnami, 3D skenerem, řezacími a gravírovacími lasery
- nejsou zapotřebí žádné předchozí znalosti
- možnost práce na vlastních projektech i dlouhodobých maturitních pracích
- možnost FabLab navštěvovat jen krátkodobě, kvůli konkrétnímu projektu
- primárně se učíme používat zmíněné technologie a připravovat data k tisku, řezání atd., (3D modelování pouze okrajově)
- FabLab je k dispozici společně se školní slévárnou, takže je možnost připravené modely dále zaformovat, odlít z kovu a následně opracovat
- pod vedením Mgr. Křivánka probíhá kroužek uměleckého odlévání a tvorby voskových modelů

Nožířství

- **pondělí 15:30-17:30**
- **1. setkání 8.9. v kovárně**
- určeno žákům od druhého ročníku
- maximální kapacita 6 žáků

Robotický kroužek

- **středa 14:45 – 17:00**
- **1. setkání 10. 9. 2025, od 14:45**
- **učebna S15 (suterén vpravo)**
- předchozí znalosti ani zkušenosti nejsou podmínkou (nadšení ano!)
- vymýšlení, stavění a programování různých robotů (Javascript, C++)
- základy elektroniky, návrhy plošných spojů a programování mikročipů (pokročilí studenti)
- možnost účasti na soutěžích (Robotiáda, Robotický den)
- práce ve skupinách i individuálně
- možnost práce na vlastních projektech
- využití školního laseru, 3D tiskárny a dalšího vybavení

Třískové obrábění

- **úterý 14:00 – 17:00**
- **1. setkání 16. 9. 2025**
- **dílna třískového obrábění (006)**
- kroužek je určen pro každého, kdo si chce vyzkoušet práci na obráběcích strojích (soustruhy, frézky, vrtačky)
- nejsou nutné žádné předchozí zkušenosti

- určeno i pro studenty lycea a ekonomie
- možnost krátkodobých projektů (maturitní práce, jednorázové obrobení vlastních součástí – v tomto případě domluvit předem - omezený počet strojů)
- čas možno využít na konzultace nebo rozšíření znalosti v CNC programování INAXES nebo SINUTRAIN , vhodné pro studenty 2. - 3. ročníků (zájem o tuto část kroužku, prosím sdělit při přihlašování)
- NUTNÉ!!! Pracovní oděv, pracovní boty (pevné), kšiltovka, prac. brýle
- obrábět naučíme každého, hlavní je chuť do práce! Vlastní nápady vítány. 😊

Programování PLC

- **úterý 13:55 – 15:30**
- **1. setkání 15.9.2025**
- **učebna D112**
- předchozí znalosti ani zkušenosti nejsou podmínkou
- základy programování programovatelných automatů Siemens S7-1200
- použití v praxi (zapojování elektrických a pneumatických obvodů s reálnými prvky)
- pochopení základních principů fungování programovatelných automatů
- získání praktických dovedností s PLC, ovládacími panely, snímači, akčními členy
- příprava na soutěže Festo, Stříbrný píst

Angličtina B2

- **pondělí 14:00 – 15:40**
- **1. setkání 15.9.2025**
- **učebna 007B**
- kapacita: max. 15 žáků
- souvislá příprava na zkoušku B2 First (dříve FCE, Cambridge Exam).
- obsahem kurzu bude nejen procvičování jazykových jevů a slovní zásoby úrovně B2, ale také osvojení si strategií pro jednotlivé části zkoušky (speaking, writing, listening, reading, use of English)

- základní studijní oporou bude učebnice Compact B2 First, 3rd ed., (tuto učebnici si žáci hradí sami, pro zájemce budeme organizovat hromadnou objednávku)
- pro co nejefektivnější práci a aktivitu bude zásadní práce a konverzace ve dvojici
- během kurzu si pravidelně vyzkoušíme jednotlivé části zkoušky celé „nanečisto“

Angličtina (podpůrná skupina)

- **pondělí 13:55 – 15:30**
- **1. setkání 15. 9. 2025**
- **učebna 107A**
- kroužek určen žákům 1. ročníků
- zvládnutí učiva ZŠ, usnadnění přestupu na SŠ
- důraz na zvládnutí gramatiky, konverzační a poslechové aktivity

Matematika (podpůrná skupina)

- **úterý a čtvrtek 7:10 – 7:55**
- **1. setkání 16. 9. 2025**
- **učebna 112**
- kroužek určen žákům 1. ročníků
- zvládnutí učiva ZŠ, usnadnění přestupu na SŠ
- důraz na učiva ZŠ
- bloky přizpůsobené potřebách žáků