

Vážení partneři školy,

představujeme Vám nabídku „zážitkových hodin“ pro žáky 9. tříd do hodin věnovaných volbě povolání nebo jiných vhodných vyučovacích hodin podle zvoleného tématu. „Zážitkové hodiny“ mají žákům jednoduchou a zábavnou formou ukázat technologie a dovednosti, které by žáci jinak neviděli a naše škola je provozuje ve svých laboratořích a specializovaných odborných učebnách.

S potěšením Vás také přivítáme na návštěvě v naší škole nejenom ve dnech otevřených dveří, ale i při dohodnutých „tematických návštěvách“.

Nabídka zážitkových hodin a tematických návštěv bude do budoucna rozšiřována a jsme připraveni reagovat i na Vaše náměty a potřeby. Naše škola si váží spolupráce s partnerskými ZŠ, kterou bychom rádi i nadále rozvíjeli.

Ing. Milan Maršík, ředitel školy

### **Nabídka „Zážitkových hodin“ na Vaší ZŠ**

1. **Co potřebuje vědět podnikatel?** /Ing. Milan Sigid, učitel odborných předmětů ekonomika, ekonomické informace a účetnictví a informatika / - Dozvíte se, co to je podnikání, budete vědět, které otázky řeší podnikatel, budete se rozhodovat, co je pro Vás přijatelnější, zadlužit se, nebo šetřit? Naučíte se orientovat v bilanci majetku jako špičkoví manažeři a podnikatelé, protože jste budoucí podnikatelé a majitelé „s.r.óóóček“.
2. **Autíčka, která jezdí sama?** /Ing. Jiří Vintera, učitel odborných předmětů zaměřených na programování mikropočítačů a průmyslových automatů/ Máte doma Merkur, LEGO Technic, nebo jinou stavebnici? Víte, že se z toho dají postavit autíčka, která například vidí překážky a umí se jim vyhnout? Že lze řídit autíčko, aniž byste jej přímo viděli? Přijďte a uvidíte.
3. **Dovedete si představit dnešní život bez Internetu? Pokud ne, víte, jak to funguje?** /Ing. Pavel Hrnčíř, učitel odborných předmětů – technika počítačů, počítačové sítě/ - Ukázka nakreslené sítě + simulace přenosu dat, výběr cesty, přerušení cesty, náhrada cesty apod.
4. **Navrhněme si sami počítačovou síť.** /Ing. Pavel Hrnčíř, učitel odborných předmětů – technika počítačů, počítačové sítě/ Ukázka kreslení sítí s návrhem zařízení, připojení zařízení a návrhem adres.
5. **Víte, po čem vaše data proudí?** /Ing. Pavel Hrnčíř, učitel odborných předmětů – technika počítačů, počítačové sítě/ Ukázka přenosových médií, spojení optických vláken, nadvaknutí koncovky na UTP kabel, ukázka přenosu po rozvodné síti.
6. **Histogram podle pohádky O Popelce** /Jaroslav Mužík, učitel odborných předmětů - počítačová grafika, multimédia/ Co to je histogram a jak se používá v praxi se můžete dozvědět a prakticky vyzkoušet na profesionální technice.
7. **Tvorba zajímavých stínů** /Jaroslav Mužík, učitel odborných předmětů - počítačová grafika, multimédia/ Co je potřeba k vytvoření zajímavého světla se můžete dozvědět a osobně vyzkoušet s pomocí profesionální studiové techniky.
8. **Portrétní fotografie** /Jaroslav Mužík, učitel odborných předmětů - počítačová grafika, multimédia/ Nastavení světel a zachycení okamžiku může být pro jednoho věda, pro druhé i zábava.
9. **Poznej siluetu spolužáka** /Jaroslav Mužík, učitel odborných předmětů - počítačová grafika, multimédia/ Využití difuzorů k tvorbě stínových portrétů s podporou osobní kreativity.

## Nabídka „Tematické návštěvy“ na SPŠel-it v Dobrušce

1. **Pohoda v POHODĚ?** /Ing. Milan Sigid, učitel odborných předmětů ekonomika, ekonomické informace a účetnictví a informatika / - Z účetnictví mají většinou lidé obavy. Pojdte si zkusit pracovat v databázi a uvidíte, že obavy jsou zbytečné, práce bude zajímavá a software uživatelsky příjemný. Naučíte se základní ovládání ekonomického systému, který používá každý zaměstnanec ve firmě nebo na úřadě. Každý žák bude mít svoji firmu a v ní bude podnikat. Nikdo vám nic nesebere, a když zbankrotujete, bude to jen na vás.
2. **Prostorový tisk budoucnosti?** /Ing. Jiří Vintera, učitel odborných předmětů zaměřených na programování mikropočítačů a průmyslových automatů/ - Viděli jste tisk v prostoru na vlastní oči? Pokud ne, nevadí. Přijďte se k nám podívat a uvidíte nejen, jak vypadá tiskárna pro 3D tisk. Uvidíte, jak jednoduše lze v počítači nakreslit třeba krabičku na dárek nebo jedinečné figurky do stolních her.
3. **Rádiem řízené modely?** /Ing. Pavel Skalický, učitel odborných předmětů elektrotechnických/ - Autem, na motorce, lodí, vrtulníkem i letadlem trochu jinak. Řídili jste už sami auto, motorku, loď, vrtulník či letadlo? Ne? Tak si to přijďte k nám vyzkoušet.
4. **Dovedete si představit dnešní život bez Internetu? Pokud ne, víte, jak to funguje?** /Ing. Pavel Hrnčíř, učitel odborných předmětů – technika počítačů, počítačové sítě/ - Ukázka nakreslené sítě + simulace přenosu dat, výběr cesty, přerušení cesty, náhrada cesty apod.
5. **Navrhněme si sami počítačovou síť.** /Ing. Pavel Hrnčíř, učitel odborných předmětů – technika počítačů, počítačové sítě/ - Ukázka kreslení sítí s návrhem zařízení, připojení zařízení a návrhem adres; po návrhu lze část sítě realizovat fyzicky.
6. **Víte, po čem vaše data proudí?** /Ing. Pavel Hrnčíř, učitel odborných předmětů – technika počítačů, počítačové sítě/ - Ukázka přenosových médií, spojení optických vláken, nacvaknutí koncovky na UTP kabel, ukázka přenosu po rozvodné síti.
7. **Znáte síťová zařízení, tj. zařízení, která jsou mezi vaším počítačem a cílovým počítačem? Tato zařízení je nutné spravovat - programovat.** /Ing. Pavel Hrnčíř, učitel odborných předmětů – technika počítačů, počítačové sítě/ - Ukázka správy switchu, routeru, výpisy konfigurací, změny v konfiguraci a dopad na činnost sítě.
8. **Průmyslový robot KUKA – jak ho rozpohybovat, naučit poslouchat, pracovat za nás a třeba psát na tabuli ?** /Ing. Milan Maršík, učitel odborných předmětů – automatizace a řízení/ Ukázka, jak uvést do pohybu průmyslový robot, interaktivní on-line programování, navádění nástroje na požadované polohy a prostorové orientace a definování dráhy pohybu nástroje robota.
9. **Zachycené okamžiky z pohledu amatéra na profesionální sítnici** /Jaroslav Mužík, učitel odborných předmětů - počítačová grafika, multimedia/ Zážitková dílna OBJEKTIV MLADÉHO FOTOGRAFA vytvoří pro zájemce fotografování neopakovatelnou scénu s množstvím zachycených okamžiků. Na pozadí této scény lze rozvíjet svůj talent, zapojit se do tvorby vlastních nápadů, nebo se jen nechat inspirovat. Účastníkům se tak přiblíží svět fotografie osvojením znalostí a praktických dovedností v oblasti kreativní fotografie.

*Podle konkrétních potřeb se zaměříme na prohloubení znalostí pro jistější zvládnutí techniky, kompozice a expozice obrazu.*

*V poslední fázi zážitkové dílny si může každý účastník svoje nápady nebo zachycené okamžiky zhmotnit v podobě výtisku na profesionální tiskárně.*