

TÝŽDEŇ VEDY A TECHNIKY NA SLOVENSKU 2023

Stredná priemyselná škola technická v Spišskej Novej Vsi

pozýva

žiakov základných škôl na vzdelávacie podujatie

MODERNÉ TECHNOLOGIE OKOLO NÁS

6. – 16. novembra 2023 od 8.00 do 14.30 h

Účastníci majú možnosť oboznámiť sa s využitím **technických poznatkov** vo vzdelávaní, praxi a bežnom živote a zároveň rozšíriť si poznatky z **technickej výchovy** o praktické ukážky.

Prezentácie pripravené v odborných učebniach a laboratóriách **Centra odborného vzdelávania:**

- **učebňa digitálnych technológií**
princíp bezdrôtového prenosu, základné časti mobilného telefónu, využitie funkcií mobilného telefónu, diagnostika a oprava mobilného telefónu, počítačový hardver
- **laboratórium mechatroniky 1, 2**
pneumatika a hydraulika v pohybe, elektropneumatika, senzory, simulácia a riadenie pomocou počítačov, PLC automaty, modulárne výrobné systémy
- **učebňa programovania CNC strojov 1, 2, 3**
počítačová grafika, programovanie CNC strojov, prepojenie oboch technológií, ...
- **učebňa počítačovej grafiky**
kreslenie a modelovanie pomocou počítačov, počítačové animácie, grafické programy AutoCAD, Corell, SolidWorks, tlač súčiastok pomocou 3D tlačiarňí, ...
- **laboratórium metrológie**
meranie a kontrola rozmerov, kontrola vlastností materiálov, trojsúradnicový merací stroj, spôsoby merania, meranie rôznych fyzikálnych veličín, ...
- **laboratórium elektrotechniky 1, 2**
výroba a osadzovanie plošných spojov, elektrotechnické aplikácie, meracie prístroje, meranie elektrotechnických veličín, elektrotechnické inštalácie, ...
- **laboratórium priemyselnej informatiky a robotiky**
programovanie mikroprocesorov, logické obvody, praktické aplikácie naprogramovaných mikroprocesorov, lego roboty, priemyselné roboty, kolaboratívne roboty, programovanie inteligentných systémov
- **laboratórium elektroniky**
elektronické súčiastky, zostavy a ich využitie, simulácia elektronických obvodov, moderná meracia technika – digitálne osciloskopy, zdroje, ...
- **učebňa počítačových sietí 1, 2**
hlavné časti a architektúra počítačov, inštalácia a správa počítačových sietí, CISCO zariadenia, ...
- **učebňa strojového obrábania**
výroba súčiastok frézovaním, výroba súčiastok sústružením, digitálne odmeriavanie polohy

Zúčastniť sa môžu žiaci základných škôl zo všetkých ročníkov. Trvanie prezentácií podľa časových možností žiakov a záujmu o jednotlivé oblasti.

Záujem prosíme nahlásiť e-mailom, alebo telefonicky.

Tešíme sa na Vašu návštevu