

## Spoštovani starši učencev višjih razredov osnovnih šol

Vas in Vaše otroke vabimo na  
Dan odprtih vrat Srednje tehniške šole ŠC Kranj,

**Robotkov dan, ki bo v četrtek, 19. 11. 2015, od 16:45 do 19h  
na ŠC Kranj, Kidričeva cesta 55.**

Ustvarjali boste v tehničnih delavnicah: mehatronika, elektronika, robotika, energetika, računalništvo, naravoslovje. Več na spletni strani <http://www.sckr.si/tsc/sips/>.

Predstavili se Vam bodo tudi enote ŠC Kranj:

- Tehniška gimnazija (TG),
- Srednja ekonomska, storitvena in gradbena šola (SESGŠ),
- Višja strokovna šola (VSŠ),
- Medpodjetniški izobraževalni center (MIC),
- delodajalci in uspešni podjetniki.

Več informacij dobite pri gospe Meti Arnež na elektronskem naslovu [meta.arnez@gmail.com](mailto:meta.arnez@gmail.com), ki Vam bomo glede na Vaš izbor pripravila urnik in vodenje.

Rezervirane vstopnice Vam bomo poslali pred dnevom odprtih vrat.


Hvala, ker nam pomagata povečati zanimanje za naravoslovje in tehniko.

Veselimo se srečanja z Vami in Vas lepo pozdravljamo,

Saša Kocijančič, prof.  
ravnateljica STŠ



Jože Drenovec, univ.d@pl.org.inf.  
direktor ŠC Kranj



Za delavnice v tabeli so potrebne rezervacije ([meta.arnez@gmail.com](mailto:meta.arnez@gmail.com)), saj je število mest na posamezni delavnici omejeno (učenci dobijo vstopnico). Vsaka delavnica se trikrat ponovi in sicer ob **17:10**, **17:50** in **18:30**.

Mehatronika z računalnikom	Izdelovanje preprostega 3D modela izdelka v programu SolidWorks. Prikaz CNC frezanja in struženja.
Robotika	Prikaz gibanja in programiranja industrijskega robota. Izdelava preprostega programa v simulaciji, za enega od vodilnih proizvajalcev robotov.
Energetika	Učenci se bodo preizkusili v izdelavi vezja za razsvetljavo – Vkllop svetilke z enega mesta.
Računalništvo	Izdelava preproste računalniške igrice (lovljenje žoge z miško) v razvojnem okolju Visual Studio.net. Delavnica bo vodena preko projektorja, učenci po korakih sledijo mentorju do končnega izdelka in se nato v igri preizkusijo.
Linux/C/ARM	Na delavnici udeleženci spoznajo potek dela na krožku Linux/C/ARM. Prikažemo delovanje operacijskega sistema Linux in način skoraj brezplačnega programiranja ARM Cortex-M mikroprocesorjev preko USB priključka.
Meritve z računalnikom	Učenci bodo s pomočjo računalniškega vmesnika Vernier LabPRO in uporabe različnih elektronskih senzorjev (ultrazvočni sledilnik, merilec sile, merilec tlaka, GPS senzor ...) opazovali, merili in preverjali določene fizikalne zakonitosti (gibanje teles, trki teles, Newtonovi zakoni, sinusno nihanje ...).
Pnevmatika	Učenci bodo simulirali delovanje pnevmatskega sistema na avtomatski pakirni liniji.
Avtomatika	Krmiljenje in avtomatizacija mehatronskih sistemov.
Moj prvi blog	V delavnici se naučimo ustvariti nov račun za pisanje bloga. Priporočamo že kreiran gmail račun ter poznavanje uporabniškega imena in gesla za ta račun.
Excel	Zabijanje žebeljev z Excelom.
Zabavna hobi elektronika	Učenci spoznajo atraktivne izdelke zabavne hobi elektronike: svetlobna zavesa, ultrazvočni senzorji-merjenje razdalje, utripajoči božiček, božična zvezda, mobilni robotki, quatrokopter, inteligentna digitalna LED ura, light-show, stikalo na plosk, merilec ljubezni. Vsak udeleženec bo izdelal svoj prvi hobi elektronski izdelek.
Arduino	Udeleženci spoznajo različne možnosti uporabe razvojne plošče Arduino in napišejo enostaven program.

Delavnica **Spretni prsti (origami)**, **Logične sestavljanke (Tangram, zvezda, voz, ...)**, **Šahovski časovnik** in ostale predstavitve (**OpenLab, MEPI, DRTI in ZOTKS, ...**) potekajo ves čas in ni potrebna rezervacija.