

# OBVESTILO ZA STARŠE

Učenci izbirnega predmeta Robotika v tehniki in nekateri drugi učenci, ki so se prijavili, se bodo dne **30. 11. 2017** v popoldanskem času udeležili dneva odprtih vrat Srednje tehniške šole in Tehniške gimnazije Šolskega centra Kranj z naslovom **ROBOTKOV DAN**. Ustvarjali bodo v različnih tehničnih delavnicah:



## 1. Robotika

Prikaz gibanja in programiranja industrijskega robota. Izdelava preprostega programa v simulaciji, za enega od vodilnih proizvajalcev robotov.

## 2. Izdelava robotka Otto

Ohišje robota Otto bomo predhodno natisnili s 3D tiskalnikom.

Udeleženci bodo vse elemente (ohišje, servo motorje, ultrazvočni senzor, Arduino Nano ...) sestavili v funkcionalno celoto in nato robota tudi sprogramirali za različne naloge.

## 3. Mehatronika z računalnikom

Izdelovanje preprostega 3D modela izdelka v programu SolidWorks. Prikaz CNC frezanja in struženja.

## 4. 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.

## 5. Linux hacker

Na delavnici si bomo pogledali operacijski sistem Linux in trike, ki jih lahko uporabimo za brskanje po internetu, klepetanje, reševanje podatkov...

## 6. Izdelava detektorja laži

Bistvo je očem nevidno ... električno vezje detektor lahko zazna tudi tisto, česar ne vidimo.

Termini delavnic so: **17.10, 17.50 in 18.30, zaporedje bo znano tam.**

**Namen dogodka je povečati zanimanje za naravoslovje in tehniko.**

**Robotkov dan traja od 16.45 do 19.00.**

**Udeležba na dnevu odprtih vrat je za učence izbirnega predmeta obvezna, saj so vsebine obravnavane na dogodku del učne snovi predmeta. Učencem bo v ta namen odpadel pouk Robotike v tehniki v torek 28. 11. (6. in 7. uro).**

**Odhod kombija / avtomobila bo ob 16.30 iz parkirišča pred igriščem šole. Kombi bo peljal dvakrat. Na kraju dogodka boste prejeli karte za svoje delavnice. Brez kart udeležba na njih ni mogoča. Prihod domov bo približno med 19.15 - 19.30.**