

	učitelj	naslov delavnice	učilnica	število prostih mest	termini	kratak opis delavnice
1.	Jaka Albreht in Matic Ržek	Izdelava robota Otto	261	16	17:10, 17:50, 18:30	Udeleženci delavnice bodo sestavili robota in nanj naložili preprost program.
2.	Aleš Kozjek, Lovro Mohorič	CADCAM in CNC	411, 412	15	17:00, 18:00	Izris 3D modela + priprava poti orodja šahovske figure v programu SolidWorks in SolidCAM. Izdelava šahovske figure na CNC stroju + 3D tiskanje obeska za ključ
3.	Aleš Bregar	Energetika	245	16	17:10, 17:50, 18:30	Učenci se bodo preizkusili v izdelavi vezja za razsvetljavo – Vklon svetilke z enega mesta.
4.	Aleš Hvasti, Miha Baloh	Programiranje	267	24	17:10, 17:50, 18:30	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.	Andreja Pogačnik	Meritve z računalnikom	335	10	17:10, 17:50, 18:30	Delavnica je namenjena učencem 8 in 9 razredov. Namen delavnice je seznanitev z uporabo računalniškega vmesnika LabQuest in različnih senzorjev (ultrazvočni sledilnik, silomer, merilec tlaka, GPS, mikrofoni, termometer....), ter obdelava pridobljenih rezultatov v programu LoggerPro. Učenci bodo s pomočjo ultrazvočnega sledilnika lahko analizirali različne oblike gibanja, preverili veljavnost Newtonovih zakonov in spoznali Zakon o ohranitvi kinetične in potencialne energije.
6.	Jure Meden	Pnevmatika	262	8	17:10, 17:50, 18:30	Učenci bodo simulirali delovanje pnevmatskega sistema na avtomatski pakirni liniji.
7.	Klemen Gregorc	Avtomatika	263	10	17:10, 17:50, 18:30	Učenci se bodo spoznali s sodobnimi pristopi avtomatizacije v industriji. Pod vodstvom mentorja bodo samostojno napisali in preizkusili delovanje nekaj krmilnih programov za industrijski računalnik.

8.	Branko Vrečar	Izdelava elektronskega vezja - utripajoče LED diode	241	12	17:10, 17:50, 18:30	Spajkanje elektronskih elementov na tiskano vezje, priklop vezja na baterijsko napetost in testiranje delovanja.
9.	Žiga Lausegger	Sprojektiraj svoje elektronsko vezje	347	15	17:10, 17:50, 18:30	Udeleženci delavnice se boste preiskusili v projektiranju elektronskih vezij, videli pa boste tudi izdelavo prototipa elektronskega vezja.
10.	Matic Podobnik	Sončna celica	246	8	17.10, 17.50, 18.30	Spoznavanje sončne celice za napajanje končnega porabnika (enosmerni motor) - izdelava kapice s propelerjem.
11.	Brane Vrečar	Zabavna elektronika	241	16	17.10.,17.50,18.30	Učenci bodo videli atraktivne izdelke zabavne hobi elektronike, ki bodo razstavljeni: Svetlobna zavesa, ultrazvočni senzorji-merjenje razdalje, utripajoči božiček, božična zvezda, mobilni robotki, elektronska ruleta, inteligentna digitalna LED ura, light-show, stikalo na plosk... Z elektronskim merilcem ljubezni bomo izmerili tudi kdo je komu bolj in manj simpatičen