

IZDELEK

Kandidati, ki bodo naslov izdelka pridobili pravočasno, do konca decembra 2021, ga bodo lahko zagovarjali v spomladanskem izpitnem roku 2022.

Mentor: Jože Kovač

1. Učinkovita prenova oziroma posodobitev strojnih inštalacij v enostanovanjski hiši.
2. Prezračevalni sistemi v enostanovanjskih hišah.
3. Pregled in primerjava izolacijskih materialov za toplotno izolacijo zgradbe (lastnosti, cene, način vgradnje, ...).
4. Domača izdelava sončnega kolektorja za ogrevanje vode (postopek izdelave, načrt-skica, popis materiala, cena, ...).
5. Pregled in uporaba alternativnih virov energije v Sloveniji.
6. Predstavitev načina delovanja daljinskega ogrevanja naselij oziroma mest (primeri dobrih praks v Sloveniji ali v tujini).
7. Obnova motorja z notranjim izgorevanjem.
8. Izdelava avtomobilskega spojlerja iz naprednih materialov.

Mentor: Rok Slapar

1. Izdelava naprave za hitro topljenje ledu - King
2. Izdelava in Stirling motorja - Žargi
3. Načrtovanje in izdelava tesnilnega pokrova dvotaktnega motorja - Skrinjar
4. Potezni mehanizem za primik in odmik predmeta - Koderman
5. Izdelava električnega motorja - Sojer
6. Tesla turbina - Poznič L.
7. Izstiskovalnik za termoplaste

8. Drobilnik za plastiko
9. Hladilni izmenjevalec za 3D tiskalnik makerbot 2x
10. Programiranje robota za sestavljanje verižnega člena (vpenjalna priprava, orodje)
11. Pregled in izdelava radialnih nastavkov za radialna gnana orodja CNC stružnice