

# POLETNA ŠOLA VEGOVA

21. – 25. avgust

Od 9:00 do 12:00

28. – 31. avgust

Od 9:00 do 12:30

## ANGLEŠČINA

NEMŠČINA ZA ZAČETNIKE

IZDELAVA 3D TISKALNIKA

OSNOVE PROGRAMIRANJA

## MATEMATIKA

NEMŠČINA ZA NADALJEVALCE

IZDELAVA VEZIJ, MERJENJA,

PROGRAMIRANJE ARDUINA

49 €

### ANGLEŠČINA



Ponovili bomo slovnico in širili besedišče prek različnih tem:

Modern Gadgets & Technology, Time to Travel, Media & Films, Sports, Life of Teenagers & Social networking, Ljubljana sight-seeing tour.

Uporabljeno avtentično avdio-vizualno gradivo omogoča veliko konverzacije in skupinsko delo. Tako se bodo udeleženci lažje spoznali in stkali marsikatero prijateljstvo za lažji začetek šolskega leta.

### NEMŠČINA ZA ZAČETNIKE



V poletni šoli se boste seznanili z osnovami sporazumevanja v nemškem jeziku.

Naučili se boste predstaviti sebe, svoje prostočasne dejavnosti in delovni dan, svoj dom, se naučili sporazumevati v vsakdanjih okoliščinah (npr. obisk lokala), poimenovati in opisati živali, predmete.

Ogledali si bomo kratke nemške filme, poslušali nemško popularno glasbo, spoznali nemške običaje, navade, npr. praznovanje božiča, hrano ...

### NEMŠČINA ZA NADALJEVALCE

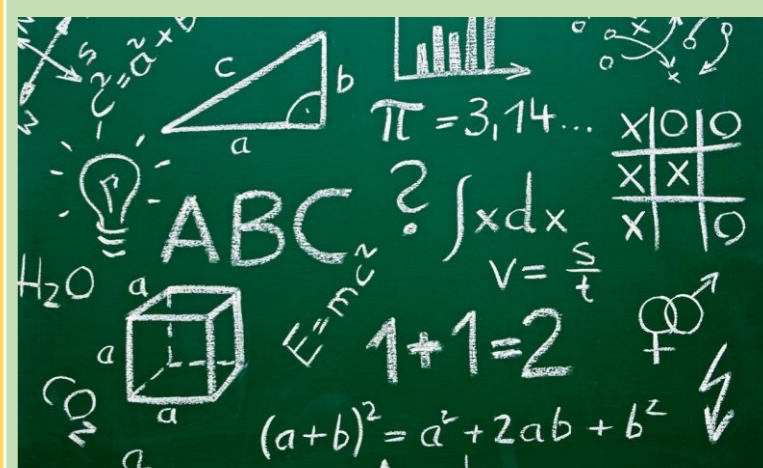


Pri ponovitvi že znanih vsebin bo v ospredju aktivna komunikacija.

Na aktiven in igriv način boste ponovili do sedaj pridobljeno znanje nemščine in osvojili novo besedišče ter slovnične strukture, potrebne za nadaljevanje učenja tega jezika. Tako izurjenim vam bo jezikanje v nemščini teklo kot po maslu!

Obravnavali bomo tudi lažje tekste iz stroke (npr. informatike, okolja in tehnike, astronomije).

### MATEMATIKA



Za vse, ki vas matematika zanima ali pa vas skrbi, da znate premalo, smo pripravili poletno šolo matematike. Poskrbeli bomo, da priprave ne bodo prenaporne.

Ponovili bomo računske spretnosti (npr. številke in algebrske izraze v Z, potence z naravnim in celim eksponentom, računanje z ulomki; linearno funkcijo, linearne enačbe in sisteme) in geometrijo v ravnini (npr. osnovni pojmi in izreki, trikotnik, štirikotnike, krožnico, pravilni večkotnik)

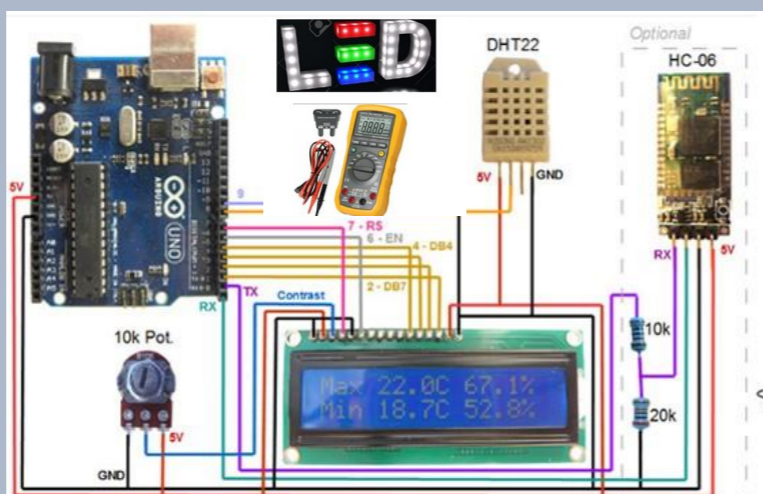
### OSNOVE PROGRAMIRANJA



Raspberry Pi  
Python

Spoznali se bomo z računalnikom Raspberry Pi in operacijskim sistemom Raspbian (Linux), osvajali osnove programiranja v programskem jeziku Python (spremenljivke, izrazi, vhod/izhod, zanke, klici funkcij, ...), učili krmiljenja naprav in zajem podatkov iz senzorjev - LED diode, senzorji temperature, motorji in uporabe PI-Camere (snemanje videa, obdelava slik).

### IZDELAVA VEZIJ, MERJENJA, PROGRAMIRANJE ARDUINA



Program bo obsegal: izdelavo (načrtovanje in jedkanje) in sestavljanje in spajkanje tiskanega vezja z LED, merjenja na izdelanih vezjih, osnove digitalne tehnike (logične operacije in funkcije); Arduino: spoznavanje modula (izvedbe, IDE, USB), izdelava aplikacij (analogni in digitalni vhodi/izhodi, priklop senzorja ...).

### IZDELAVA 3D TISKALNIKA



Sestavili in izdelali bomo odprtokodni 3D tiskalnik tipa Ultimaker 2, naučili se bomo nastaviti parametre 3D tiskalnika, Arduino, Marlin FW in vse pripravili za tisk izdelka (modeliranje, razrez, tiskanje 3D modela).

VEGOVA

ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA  
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA  
LJUBLJANA

V primeru premajhnega števila prijav za določeno šolo, boste povabljeni k vključitvi v drugo poletno šolo.

Več o vsebinah poletnih šol in prijavnica:  
[www.vegova.si](http://www.vegova.si), dodatne informacije:  
[mateja.zitko@vegova.si](mailto:mateja.zitko@vegova.si)