



ŠOLSKI CENTER VELENJE *mavrica znanja* ^{od} 1958

Velenje, 31. 8. 2020

NAJAVA UČNEGA MESTA IN SKLENITEV KOLEKTIVNE UČNE POGODBE za opravljanje praktičnega usposabljanja z delom (PUD)

Na vas in vaše podjetje se obračamo s prošnjo, da v času **od 6. 4. 2021 do 19. 4. 2021** omogočite našemu dijaku opravljanje 2-tedenskega (76 ur) praktičnega usposabljanja z delom.

Prosimo vas, da v spodnje rubrike vpišete podatke in jih potrdite s podpisom.

Podjetje/obrtnik, naslov in davčna številka:

ki ga zastopa (zakoniti podpisnik)

kontaktna oseba, telefon in e-pošta:

nudi 2-tedensko praktično usposabljanje z delom (Zakon o poklicnem in strokovnem izobraževanju) in je v ta namen **pripravljeno skleniti kolektivno učno pogodbo** s Šolskim centrom Velenje, Trg mladosti 3, 3320 Velenje. Pogodba bo sklenjena za obdobje enega leta oziroma do konca izobraževanja za dijaka.

Podjetje se obveže:

- da bo zavarovala dijake za čas praktičnega usposabljanja z delom skladno z določili 26. člena ZPIZ,
- da delovni čas dijakov na praksi ne bo daljši od 8 ur na dan oziroma 38 na teden,
- da bo dijaku zagotovljeno varno delovno okolje, ki ne predstavlja nepotrebno zdravstveno tveganje,
- da dijakom v času opravljanja praktičnega usposabljanja z delom zagotovi regresirano prehrano med delom.

Ob prihodu v podjetje bo dijak s seboj prinesel napotnico, evidenčni list ter pogodbo. V pogodbi bodo obveznosti šole in podjetja napisane podrobneje.

....., ki obiskuje **3. letnik, 3. TR**__

Elektro in računalniške šole po programu srednjega strokovnega izobraževanja
Tehnik računalništva.

Datum: žig podjetja podpis



ELEKTRO IN RAČUNALNIŠKA ŠOLA, tel.: 03 89 60 632

<http://ers.scv.si>

OBVESTILO MENTORJEM TEHNIKOM RAČUNALNIŠTVA

3. LETNIK

Vsem mentorjem, ki boste odgovorni za dijake 3. letnika program računalniški tehnik, prilagamo seznam posameznih znanj, ki so jih dijaki pridobili pri praktičnem pouku v šoli.

V **3. letniku** imajo dijaki 5 ur/teden praktičnega pouka v računalniških učilnicah in 2 tedna praktičnega usposabljanja z delom (PUD).

Znanje in spretnosti, ki so jih osvojili in pridobili v 1. letniku pri PRA:

- Znajo spajati elektroelemente s pomočjo spajkalnika.
- Znajo opraviti osnovne meritve z univerzalnim instrumentom (upornost, napetost).
- Spoznajo in izmerijo osnovne elektronske elemente.
- Znajo uporabiti ustrezne računalniške programe za pomoč pri praktičnem pouku.
- Spoznajo osnovne materiale in elemente s področja elektrotehnike, pravilno in varno rabo orodij, strojev in naprav.
- Spoznajo osnovne elemente programske opreme, pravila za urejanje tekstovnih zapisov.
- Razvijejo zavest in pozitiven odnos do ukrepov za zmanjševanje onesnaževanja in varstvo okolja, racionalno rabo energije in materialov.
- Poznajo osnovne dele računalnika in ga znajo razstaviti in sestaviti.
- Imajo opravljen test iz varstva pri delu.

Znanje in spretnosti, ki so jih osvojili in pridobili pri ITK (Informatika s tehničkim komuniciranjem) in VIO (Vzdrževanje informacijske strojne opreme)

Znanje in spretnosti, ki so jih osvojili in pridobili pri ITK in VIS:

- Znajo urejati besedila v MS Word.
- Poznajo osnove jezika HTML in ustvariti preprosto statično spletišče.
- Znajo upravljati datoteke, iskati po spletu z uporabo spletnih iskalnikov, uporabljati elektronsko pošto.
- Znajo pisati projektno dokumentacijo.
- Poznajo osnovno vzdrževanje računalniške strojne opreme (znajo zamenjati trdi disk, RAM, razširitvene kartice ...).
- Poznajo varno delo z računalniško strojno opremo (ukrepi proti statični elektriki ...).
- Poznajo delo s programom MS Virtual PC.

Znanje in spretnosti, ki so jih osvojili in pridobili v 2. letniku pri PRA:

- Znajo namestiti operacijski sistem Windows.
- Znajo ustvariti dve particiji, sistem C, za dokumente particijo D.
- Znajo namestiti slovenski jezikovni paket za operacijski sistem Windows.
- Znajo poiskati ter namestiti gonilnike.
- Znajo namestiti tiskalnike.
- Znajo nameščati programsko opremo.
- Znajo namestiti več operacijskih sistemov na en računalnik in upravljati z zagonskim menijem.
- Znajo narediti backup sistema (image sistema).
- Znajo uporabiti antivirusne programe, poiskati in odpraviti virus.
- Znajo nastaviti zagonske možnosti Windowsov.
- Znajo »počistiti« sistem.
- Poznajo ukaze v CMD.
- Znajo upravljati računalnike na daljavo.
- Znajo izdelovati paketne batch datoteke.
- Znajo izdelati namestitve CD-DVD.

Znanje in spretnosti, ki so jih osvojili in pridobili pri PN (Programirljive naprave):

- Znajo algoritmično razmišljati.
- Poznajo osnove programiranja v C++.

Znanje in spretnosti, ki so jih osvojili in pridobili pri UITK (Uporaba IKT pri poslovanju):

- Znajo urejati in poznajo osnovno delo s preglednicami v MS Excel.
- Znajo urejati in ustvariti Predstavitve v MS PowerPoint.
- Poznajo osnovno delo s podatkovnimi zbirkami in filtriranje podatkov v MS Access.

- Poznajo osnove podjetništva.

Znanje in spretnosti, ki jih bodo osvojili in pridobili v 3. letniku pri PRA:

- Poznajo, kako so sestavljena in kako delujejo računalniška omrežja.
- Poznajo razliko med ponavlnikom, stikalom in usmerjevalnikom (hubom, switchem, routerjem).
- Poznajo vrste mrežnih kablov.
- Znajo izdelati patch in crossover kabel.
- Poznajo razliko med shielded in unshielded kablom.
- Znajo priklopiti kabel na patch panel.
- Znajo priklopiti kabel v vtičnico.
- Znajo nastaviti WLAN router (zaščito omrežja, dhcp, wlan geslo, firewall, port forwarding ...).
- Znajo nastaviti datoteke za skupno rabo, imena računalnikov v omrežju ter ip-naslove.
- Znajo povezati več računalnikov med sabo z uporabo različnih metod (crossover, switch, vtičnice).
- Znajo nastaviti računalnike v omrežju.
- Poznajo ukaze v PowerShell in cmd za delo z omrežji.
- Poznajo različne programe za »sharing« datotek po internetu.
- Poznajo proxy strežnik.

Znanje in spretnosti, ki jih bodo osvojili in pridobili v 3. letniku pri RSA (Razvoj spletnih aplikacij):

- Znajo izdelati statično HTML-stran.
- Poznajo najpogostejše HTML-značke in jih znajo uporabljati.
- Znajo izdelati dinamično spletno stran (v PHP).
- Znajo narediti spletno aplikacijo, ki se povezuje s podatkovno bazo.
- Znajo izdelati oblikovno predlogo (CSS) oz. popraviti obstoječe predloge.
- Znajo dodati aktivne elemente na spletno stran s pomočjo JavaScripta.

Znanje in spretnosti, ki jih bodo osvojili in pridobili v 3. letniku pri VOS (Vzpostavitev in vzdrževanje omrežnih servisov):

- Poznajo funkcijo omrežnih servisov v sistemu Windows In Linux.
- Poznajo pomen in načine oddaljenega dostopa do sistema.
- Poznajo funkcijo in delovanje aktivnega imenika v sistemu Windows.

Znanje in spretnosti, ki jih bodo osvojili in pridobili v 3. letniku pri PPB (Načrtovanje in postavitve podatkovnih baz):

- Poznajo osnovno delo s podatkovnimi bazami v MS ACCESS.
- Poznajo osnove SQL.
- Znajo načrtovati enostavne podatkovne baze – ER-diagram.

Znanje in spretnosti, ki jih bodo osvojili in pridobili v 3. letniku pri O-PROG (Programiranje):

- Poznajo pojme objekt, razred, metoda, lastnost, konstruktor, destruktor.
- V okolju Visual Studio C# znajo narediti preprosto aplikacijo z grafičnim uporabniškim vmesnikom.
- Znajo načrtovati in implementirati razrede v aplikaciji.
- Aplikacijo znajo opremiti z dokumentacijo.

Dijak naj bi na PUD poleg praktičnih znanj in spretnosti pridobil tiste veščine in spretnosti, ki jih v šolskih učilnicah ni moč pridobiti, predvsem:

- socializacijo v delovnem okolju,
- dinamiko realnega delovnega procesa,
- izvedejo vaje in naloge iz stroke na konkretnih primerih v realnem delovnem okolju,
- skupno odgovornost za kvaliteto opravljenega dela.

Pripravil programski učiteljski zbor (PUZ) stroke v programu Tehnik računalništva.

Organizator PUD
Islam Mušić, prof.