##  **4. 2. MEHATRONIK OPERATER**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oznaka modula** |  | **Oznaka predmeta** | **1. letnik** | **2. letnik** | **3. letnik** | ***SKUPNO*** |
| število ur | število ur  | število ur  | ***št. ur. v*** |
| teden | *leto* | teden | *leto* | teden | *leto* | ***programu*** |
| **A - Splošno-izobraževalni predmeti** |
| P1 | Slovenščina | SLO | 3 | *99* | 2 | *66* | 3 | *48* | *213* |
| P2 | Matematika | MAT | 2 | *66* | 3 | *99* | 3 | *48* | *213* |
| P3 | Angleščina | ANG | 2 | *66* | 2 | *66* | 2 | *32* | *164* |
| P4 | Umetnost | UME | 1 | *33* |   |  |   |  | *33* |
| P5 | Naravoslovje | NAR | 2 | *66* | 2 | *66* |   |  | *132* |
| P6 | Družboslovje | DRU | 2 | *66* | 2 | *66* |   |  | *132* |
| P7 | Športna vzgoja | ŠV | 2 | *66* | 2 | *66* | 2 | *32* | *164* |
|   | ***Skupaj A*** |  | **14** | ***462*** | **13** | ***429*** | **10** | ***160*** | ***1051*** |
| **B - Strokovni moduli - obvezni** |
| M1 | Tehniško komuniciranje v poklicu | TKO | **3** | ***99*** |  |  |  |  | ***99*** |
|  |
|  |
| M2 | Materiali in obdelave v poklicu | MOP | **2** | ***66*** |  |  |  |  | ***66*** |  |
|  |
| M3 | Elementi konstrukcij | EKO |   |  | **2** | ***66*** |  |  | ***66*** |  |
|  |
| M4 | Izdelava električnih tokokrogov | IET | **4** | ***136*** |  |  |  |  | ***136*** |  |
|  |
| M5 | Uporaba krmilnih naprav | UKN |  |  |  |  | **7,125** | ***114*** | ***114*** |  |
|  |
|  |
| M6 | Priklopi električnih motorjev | PEM |  |  | **2** | ***66*** |   |   | ***136*** |  |
|  |
|  |  |  |  | **4** | ***70*** |  |
| M7 | Mehatronski sistemi | MES |  |  | **5,5** | ***176*** |  |  | ***176*** |  |
|  |
|  |
| M8 | Proizvodni procesi (tehnologija) | PP | **4,5** | ***146*** |  |  |  |  | ***146*** |  |
|  |
| **B - Strokovni moduli - izbirni** |  |
| M9 | Sestavljanje in preizkušanje mehatronskih sistemov | SPM |  |  |  |  | **7,75** | ***124*** | ***124*** |  |
|   |  |   |  |  |
|   | ***Skupaj B*** |  | **14** | ***449*** | ***10*** | ***313*** | **19** | ***308*** |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ***Skupaj A + B*** |  | **28** | ***911*** | ***23*** | ***742*** | ***29*** | ***468*** |  |  |
| **C - Praktično izobraževanje v šoli** |  |
|   | Od tega praktični pouk |   |   | *248* |   | *148* |   | *231* | ***655*** |  |
| **E - Odprti kurikul** |  |
| OK1 | 3D tehnologije  | CREO | 3 | 99 |   |   |   |   |  99 |  |
| 3D skeniranje |   |  | 3 | *99* |   |  | *99* |  |
| OK2 | Nemščina v stroki | NVS |  |  | 1,21 | *40* |   |  | *40* |  |
| OK3 | CNC | CNC |  |  | 2 | *66* |   |  | *98* |  |
|   |  |   |   | 4 | *32* |  |
| OK4 | Organizacija poslovanja in zagotavljanje kakovosti | OPK | 3 | *99* |   |  |   |  | *99* |  |
|   |  |   |  |  |
| OK5 | Instalacije | INS |   |  | 2 | *66* |   |  | *98* |  |
|  |  |  |   | 2 | *32* |  |
| OK6 | Obnovljivi viri energije | OVE |   |  | 2 | *66* |   |  | *66* |  |
|   | ***Skupaj E*** |  | **4** | ***99*** | **10** | ***337*** | **6** | ***64*** |  |  |
|   | ***Skupaj ur*** |  | **32** | ***1010*** | **33** | ***1079*** | **35** | ***532*** | ***2621*** |  |
|   | Št. tednov pouka |   |   | 33 |   | 33 |   | 16 | *82* |  |
|   | Št. tednov PUD |   |   | 3 |   | 4 |   | 17 | *24* |  |
|   | **Druge oblike vzgojno izobraževalnega dela** |   |   | 64 |   | 64 |   | 32 | *160* |  |
|  | Interesne dejavnosti |  |  | 64 |  | 64 |  | 2 | *130* |  |
|  | Aktivno državljanstvo |  |  |  |  |  |  | 30 | *30* |  |
|   |   |   | **1. letnik** | **2. letnik** | **3. letnik** | ***SKUPNO*** |  |

**Druge oblike izobraževanja**

Interesne dejavnosti in aktivno državljanstvo so sestavni del predmetnikov v poklicnem in strokovnem izobraževanju. Z njimi dijaki razširijo in poglabljajo splošna in posebna znanja. Izvajajo se kot vsebinski sklopi in ne kot razporejene ure v okviru urnika. Šola v letnem delovnem načrtu razporedi izvajanje dejavnosti v treh sklopih. Z razporeditvijo ur seznani dijake in starše po sprejetju letnega delovnega načrta, predvidoma do konca septembra. Aktivno državljanstvo se izvaja samo v 3. letniku strokovnega in poklicnega izobraževanje v okviru obveznega enotnega dela.

V programu srednjega poklicnega izobraževanja, mehatronik - operater ter srednjega strokovnega izobraževanja, strojni tehnik, je razporeditev po sklopih naslednja:

**Strojni tehnik 1. let. (96) 2. let. (96) 3. let.(96) 4.let. (64)**

Obvezni enotni del 52 52 52 36

Vsebine povezane s programom 20 20 20 16

Od tega po lastni izbiri dijaka 24 24 9

**Mehatronik operater 1. letnik (64) 2. letnik (64) 3. letnik (32)**

Obvezni enotni del 32 32 32

Vsebine povezane s programom 16 16

Od tega po lastni izbiri dijaka 20 14

K obveznemu enotnemu delu spadajo športni dnevi, razni ogledi, seznanitve s kulturnimi in zgodovinskimi znamenitostmi okolja, zdravstvena vzgoja in aktivno državljanstvo v 3. letniku.

Vsebine povezane s programom so strokovne ekskurzije, organizirana predavanja, ogled sejma s strokovnega področja, poklicno usmerjanje…

Vsebine po izbiri dijaka je možno opraviti preko ponudbe šole (glej katalog obveznih izbirnih vsebin) ali izven šole (organizirane aktivnosti, kot so športni trening, tečaji, tekmovanja