

IZGLĪTĪBAS IESTĀDE  
PROGRAMMAS VEIDS  
PROGRAMMU KOPA  
PROGRAMMAS NOSAUKUMS

IEPRIEKŠĒJĀ IZGLĪTĪBA  
ĪSTENOŠANAS ILGUMS  
IEGUVES FORMA

Valmieras tehnikums  
Profesionālās vidējās izglītības programma  
Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūves tehnoloģijas  
Mašīnbūves tehniķis, ceturtais Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenis  
Atslēdznieks, trešais Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenis  
Pamatizglītība  
Četri gadi (5736 stundas)  
Klātie

Aktualizēts īstenošanai no 01.09.2025.

Licences Nr. P\_6424  
Licences saņemšanas datums 13.09.2022.

MĀCĪBU PLĀNS

| Programmas daļa | Kurss<br>Eksāmenu nedēļas<br>Mācību nedēļas<br>Darba vidē balstītu mācību nedēļas<br>Stundu skaits gadā |                 |                    |    | Mācību slodze |          |          |          |      |         |        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----|---------------|----------|----------|----------|------|---------|--------|
|                 |                                                                                                         |                 |                    |    | 1.<br>E1      | 2.<br>E2 | 3.<br>E4 | 4.<br>E2 | Kopā | Teorija | Prakse |
|                 |                                                                                                         |                 |                    |    | 40            | 39       | 37       | 39       |      |         |        |
|                 |                                                                                                         |                 |                    |    | DVB 4         | DVB 11   | DVB 4    | DVB 18   |      |         |        |
|                 |                                                                                                         |                 |                    |    | 1440          | 1404     | 1332     | 1560     |      |         |        |
| PAMATDAĻA       | PROGRAMMĀ KOPĀ                                                                                          |                 |                    |    | 1440          | 1404     | 1332     | 1560     | 5736 | 2950    | 2786   |
|                 | PAMATDAĻA KOPĀ                                                                                          |                 |                    |    | 1138          | 910      | 1070     | 1134     | 4252 | 2108    | 2144   |
|                 | Profesionālo kompetenču moduļi / Profesionālie mācību priekšmeti                                        |                 |                    |    | 764           | 512      | 606      | 1134     | 3016 | 1066    | 1950   |
|                 | Nosaukums                                                                                               | Apzīmējums      | Pārbaudīju ma gads | K* |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Metālapstrādes pamatprocesi                                                                             | PA1             |                    |    | 130           |          |          |          | 130  | 58      | 72     |
|                 | Metāla detaļas izgatavošanas tehniskā dokumentācija                                                     | PA2             | 1                  | NP | 158           |          |          |          | 158  | 70      | 88     |
|                 | Mašīnbūves materiāli                                                                                    | PA3             |                    |    | 78            |          |          |          | 78   | 34      | 44     |
|                 | Metāla virsmas apstrāde                                                                                 | PA4             |                    |    | 182           |          |          |          | 182  | 82      | 100    |
|                 | Vienkāršu mezglu montāža un demontāža                                                                   | PA5             |                    |    | 102           |          |          |          | 102  | 46      | 56     |
|                 | Lokšņu liekšana un ciršana                                                                              | PB1             |                    |    | 64            |          |          |          | 64   | 30      | 34     |
|                 | Metāla detaļu noslēguma apstrāde                                                                        | PB2             |                    |    |               | 52       |          |          | 52   | 24      | 28     |
|                 | Mehānisko mezglu montāža un demontāža                                                                   | PB3             | 2                  | NP |               | 180      |          |          | 180  | 80      | 100    |
|                 | Metāla detaļu un virsmu virpošana                                                                       | PB4             |                    |    |               |          | 156      |          | 156  | 70      | 86     |
|                 | Izvirpotās metāla detaļas tālāka apstrāde                                                               | PB6             |                    |    |               |          | 156      |          | 156  | 70      | 86     |
|                 | Paaugstinātas sarežģītības metāla detaļu virpošana                                                      | PB7             | 3                  | NP |               |          | 182      |          | 182  | 82      | 100    |
|                 | Remonta un apkopju veikšana mašīnbūvē                                                                   | PB8             |                    |    |               |          | 82       |          | 82   | 36      | 46     |
|                 | Mašīnbūves tehnoloģiskā procesa analizēšana, organizēšana un vadīšana                                   | PB9             | 4                  | NP |               |          |          | 96       | 96   | 44      | 52     |
|                 | Frēzēšana                                                                                               | PB10            | 4                  | NP |               |          |          | 182      | 182  | 82      | 100    |
|                 | Elektrotehnikas pamati                                                                                  | PB11            |                    |    |               |          |          | 46       | 46   | 20      | 26     |
|                 | Pneimatikas un hidraulikas pamati                                                                       | PB12            |                    |    |               |          |          | 90       | 90   | 40      | 50     |
|                 | Datorgrafika mašīnbūvē                                                                                  | PB13            |                    |    |               |          |          | 104      | 104  | 46      | 58     |
|                 | CPV programmēšanas pamati                                                                               | PB14            |                    |    |               |          |          | 156      | 156  | 70      | 86     |
|                 | Datorizētā apstrādes modelēšana (CAM)                                                                   | PB15            |                    |    |               |          |          | 100      | 100  | 46      | 54     |
|                 | Atslēdznieka prakse                                                                                     | PB5             |                    |    |               | 280      |          |          | 280  |         | 280    |
|                 | Mašīnbūves tehnika prakse                                                                               | PB16            |                    |    |               |          |          | 360      | 360  |         | 360    |
|                 | Sabiedrības un cilvēka drošība (1.līmenis)                                                              | MA1             |                    | 5  | 50            |          |          |          | 50   | 22      | 28     |
|                 | Sabiedrības un cilvēka drošība (2.līmenis)                                                              | MA2             |                    | 5  |               |          | 30       |          | 30   | 14      | 16     |
|                 | Vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmetu pamatkursi                                              |                 |                    |    | 374           | 398      | 464      | 0        | 1236 | 1042    | 194    |
|                 | Nosaukums                                                                                               | Apguves līmenis | Pārbaudīju ma gads | K* |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Matemātika I                                                                                            | Optimālais      | 3                  |    | 116           | 120      | 124      |          | 360  | 360     |        |
|                 | Latviešu valoda I un Literatūra I                                                                       | Optimālais      | 3                  |    | 110           | 110      | 140      |          | 360  | 360     |        |
|                 | Svešvaloda I (B2)                                                                                       | Optimālais      | 3                  |    | 76            | 56       | 78       |          | 210  | 210     |        |
|                 | Sports                                                                                                  | Vispārīgais     |                    |    | 72            | 56       | 66       |          | 194  |         | 194    |
|                 | Valsts aizsardzības mācība                                                                              |                 |                    | 6  |               | 56       | 56       |          | 112  | 112     |        |
| MAINĪGĀ DAĻA    | MAINĪGĀ DAĻA KOPĀ                                                                                       |                 |                    |    | 302           | 494      | 262      | 426      | 1484 | 842     | 642    |
|                 | Profesionālo kompetenču moduļi/ Profesionālie mācību priekšmeti                                         |                 |                    |    | 0             | 132      | 0        | 188      | 320  | 144     | 176    |
|                 | Nosaukums                                                                                               | Apzīmējums      | Pārbaudīju ma gads | K* |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Metināšanas pamati                                                                                      | PC1             |                    | 1  |               | 132      |          |          | 132  | 60      | 72     |
|                 | Frēzēšana ar programmvadības darbgaldu                                                                  | PC2             |                    | 1  |               |          |          | 188      | 188  | 84      | 104    |
|                 | Metālloksnes apstrāde ar programmvadības lāzergriešanas iekārtu                                         | PC3             |                    | 1  |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Metālu termiskā apstrāde                                                                                | PC4             |                    | 1  |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Mehatronikas pamati                                                                                     | PC5             |                    | 1  |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Mūžizglītības kompetenču moduļi                                                                         |                 |                    |    | 100           | 100      | 100      | 0        | 300  | 132     | 168    |
|                 | Nosaukums                                                                                               | Apzīmējums      | Pārbaudīju ma gads | K* |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (1.līmenis)                                                  | MB1             |                    | 5  | 50            |          |          |          | 50   | 22      | 28     |
|                 | Valodas, kultūras izpratne un izpausmes (1.līmenis)                                                     | MB3             |                    | 5  | 50            |          |          |          | 50   | 22      | 28     |
|                 | Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (2.līmenis)                                                  | MB2             |                    | 5  |               | 50       |          |          | 50   | 22      | 28     |
|                 | Valodas, kultūras izpratne un izpausmes (2. līmenis)                                                    | MB4             |                    | 5  |               | 50       |          |          | 50   | 22      | 28     |
|                 | Iniciatīva un uzņēmējdarbība (1.līmenis)                                                                | MB5             |                    | 5  |               |          | 50       |          | 50   | 22      | 28     |
|                 | Iniciatīva un uzņēmējdarbība (2.līmenis)                                                                | MB6             |                    | 5  |               |          | 50       |          | 50   | 22      | 28     |
|                 | Vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmetu pamatkursi/ padziļinātie kursi                          |                 |                    |    | 202           | 262      | 162      | 238      | 864  | 566     | 298    |
|                 | Nosaukums                                                                                               | Apguves līmenis | Pārbaudīju ma gads | K* |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Sociālās zinības un vēsture                                                                             | Vispārīgais     |                    | 3  | 56            | 84       |          |          | 140  | 140     |        |
|                 | Dabaszinības                                                                                            | Vispārīgais     |                    | 4  | 42            | 54       | 68       |          | 164  | 134     | 30     |
|                 | Matemātika II                                                                                           | Augstākais      | 4                  | 2  |               |          |          | 238      | 238  |         | 238    |
|                 | Fizika II *                                                                                             | Augstākais      | 4                  | 2  |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Latviešu valoda un Literatūra II *                                                                      | Augstākais      | 4                  | 2  |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Svešvaloda II (C1) *                                                                                    | Augstākais      | 4                  | 2  |               |          |          |          |      |         |        |
|                 | Fizika I                                                                                                | Optimālais      | 3                  |    | 56            | 66       | 94       |          | 216  | 186     | 30     |
|                 | Svešvaloda (B1)                                                                                         | Vispārīgais     |                    |    | 48            | 58       |          |          | 106  | 106     |        |
|                 | Citi kursi                                                                                              |                 |                    |    | 0             | 0        | 0        | 0        | 0    | 0       | 0      |
|                 | Nosaukums                                                                                               |                 | Pārbaudīju ma gads | K* |               |          |          |          |      |         |        |
|                 |                                                                                                         |                 |                    |    |               |          |          |          |      |         |        |

- NP - noslēguma pārbaudījums;
1. PC - izvēles moduļi, apgūst divus PC moduļus: PC1 un vienu no PC2, PC3, PC4 vai PC5.
2. Padziļinātie kursi - viens mācību priekšmets un eksāmens izglītojamā izvēlētajā priekšmetā atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
3. Integrēts mūžizglītības kompetenču moduļa "Sociālās un pilsoniskās prasmes" saturs.
4. Integrēts mūžizglītības kompetenču moduļa "Zaļās prasmes" saturs. Izņemta Fizikas sadaļa dabaszinību saturā.

5. Mūžizglītības kompetenču moduļa apzīmējums.

6. Valsts aizsardzības mācība-1 diena mēnesī (izņemot septembri, janvāri un jūnijū).

\* Izvēloties vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmeta padziļināto kursu "Latviešu valoda un Literatūra II", "Fizika II" vai "Svešvaloda II (C1)", padziļināto kursu apgūst 210h apjomā.

DVB - izglītības iestāde var izvēlēties īstenot Darba vidē balstītas mācības pamatojoties uz Ministru kabineta noteikumiem Nr.484 "Kārtība, kādā organizē un īsteno darba vidē balstītas mācības"(Izdoti saskaņā ar Profesionālās izglītības likuma 7. panta 15. punktu, Rīgā 2016. gada 15. jūlijā (prot. Nr. 36 42. §)), ievērojot 6.1. punktā (īstenošanas plāns, kurā noteikts darba vidē balstītu mācību ietvaros īstenotas izglītības programmas apjoms uzņēmumā:) un 6.1.2. apakšpunktā noteikto ( vismaz 25 procenti no kopējā izglītības programmas apjoma arodizglītības un profesionālās vidējās izglītības programmās pēc pamatzglītības ieguves).