

IZGLĪTĪBAS IESTĀDE
PROGRAMMAS VEIDS
PROGRAMMU KOPA
PROGRAMMAS NOSAUKUMS
IEPRIEKŠĒJĀ IZGLĪTĪBA
ĪSTENOŠANAS ILGUMS
IEGUVES FORMA

Valmieras tehnikums
Profesionālās vidējās izglītības programma
Mehatronika
Mehatronisku sistēmu tehniķis, 4. LKI līmenis
Pamatizglītība
Četri gadi (5736 stundas)
Klātiene

Aktualizēts īstenošanai no 01.09.2025.

Licences Nr.
Licences saņemšanas datums

P_6085
10.06.2022.

MĀCĪBU PLĀNS

Programmas daļa	Kurss Eksāmenu nedēļas Mācību nedēļas Darba vidē balstītu mācību nedēļas Stundu skaits gadā				Mācību slodze						
					1.	2.	3.	4.	Kopā	Teorija	Prakse
					E 1	E 2	E 4	E 2			
					40	39	37	39			
					DVB 6	DVB 5	DVB 6	DVB 20			
					1440	1404	1332	1560			
					PROGRAMMĀ KOPĀ				1440	1404	1332
PAMATDAĻA KOPĀ				1244	936	1070	1030	4280	2044	2236	
PAMATDAĻA	Profesionālo kompetenču moduļi / Profesionālie mācību priekšmeti				926	482	602	1030	3040	1114	1926
	Nosaukums	Apzīmējums	Pārbaudījuma gads	K*							
	Mehatroniskas sistēmas industriālajā ražošanā	PA1			52				52	24	28
	Rasējumu izstrāde mehatroniskām sistēmām	PA2	1		210				210	94	116
	Algoritmēšanas un programmēšanas pamati	PA3			106				106	46	60
	Mehatronisku sistēmu tehniskie pamatdarbi	PA4			508				508	228	280
	Mehānisku mezglu apkope un remonts	PB1	2			262			262	118	144
	Hidraulisku un pneimatisku mezglu apkope un remonts	PB2	3			110	90		200	90	110
	Elektrisku un elektronisku mezglu apkope un remonts	PB3				110	208		318	144	174
	Mehatronisku sistēmu apkope un remonts	PB4	4				200	74	274	124	150
	Iekārtu detaļu datorizētā projektēšana	PB5	4				74	136	210	94	116
	Programmējamo loģisko controlleru programmēšanas pamati	PB6						260	260	116	144
	Mehatronisku sistēmu tehnika prakse	PB7						560	560		560
	Sabiedrības un cilvēka drošība (1.līmenis)	MA1		3,4	50				50	22	28
	Sabiedrības un cilvēka drošība (2.līmenis)	MA2		4			30		30	14	16
	Vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmetu pamatkursi				318	454	468	0	1240	930	310
	Nosaukums	Apguves līmenis	Pārbaudījuma gads	K*							
	Matemātika I	Optimālais	3		96	140	124		360	360	
	Latviešu valoda I un Literatūra I	Optimālais	3		90	130	140		360	360	
	Svešvaloda I (B2)	Optimālais	3		64	60	86		210	210	
	Sports	Vispārīgais			68	68	62		198		198
	Valsts aizsardzības mācība			7		56	56		112		112
MAINĪGĀ DAĻA	MAINĪGĀ DAĻA KOPĀ				196	468	262	530	1456	1066	390
	Profesionālo kompetenču moduļi/ Profesionālie mācību priekšmeti				0	0	0	292	292	130	162
	Nosaukums	Apzīmējums	Pārbaudījuma gads	K*							
	Industriālo iekārtu programmēšana	PC1		1				292	292	130	162
	Inovatīvo tehnoloģiju lietojums ražošanā	PC2									
	Mehatronisku sistēmu tehniskā apkalpošana atbilstoši kvalitātes vadības principiem	PC3									
	Mehatronisku sistēmu tehniskā apkalpošana atbilstoši reģionam raksturīgā industrijā	PC4		6							
	Mūžizglītības kompetenču moduļi				50	150	100	0	300	132	168
	Nosaukums	Apzīmējums	Pārbaudījuma gads	K*							
	Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (1.līmenis)	MB1		4	50				50	22	28
	Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (2.līmenis)	MB2		4		50			50	22	28
	Valodas, kultūras izpratne un izpausmes (1.līmenis)	MB3		4		50			50	22	28
	Iniciatīva un uzņēmējdarbība (1.līmenis)	MB4		4		50			50	22	28
	Iniciatīva un uzņēmējdarbība (2.līmenis)	MB5		4			50		50	22	28
	Valodas, kultūras izpratne un izpausmes (2.līmenis)	MC1		4			50		50	22	28
	Vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmetu pamatkursi/ padziļinātie kursi				146	318	162	238	864	804	60
	Nosaukums	Apguves līmenis	Pārbaudījuma gads	K*							
	Sociālās zinības un vēsture	Vispārīgais		2		140			140	140	
	Dabaszinības	Vispārīgais		3	42	54	68		164	134	30
	Fizika I	Optimālais			56	66	94		216	186	30
	Svešvaloda (B1)	Vispārīgais			48	58			106	106	
	Matemātika II	Augstākais	4	5				238	238	238	
	Fizika II *	Augstākais		5							
	Svešvaloda II (C1) *	Augstākais		5							
	Citi kursi				0	0	0	0	0	0	0
	Nosaukums		Pārbaudījuma gads	K*							

K* - Komentāri

1. Izvēles modulis PC1 10% apjomā vai divi izvēles moduļi katrs 5% apjomā: PC2 5% vai PC3 5% vai PC4 5%.
2. Integrēts mūžizglītības kompetenču moduļa "Sociālās un pilsoniskās prasmes" saturs.
3. Integrēts mūžizglītības kompetenču moduļa "Zaļās prasmes" saturs. Izņemta Fizikas sadaļa dabaszinību saturā.
4. Mūžizglītības kompetenču moduļa apzīmējums.
5. Padziļinātie kursi - viens mācību priekšmets un eksāmens izglītojamā izvēlētajā priekšmetā atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
6. Moduļi "Mehatronisku sistēmu tehniskā apkalpošana reģionam raksturīgā industrijā" ieteicams īstenot darba vidē.
7. Valsts aizsardzības mācība-1 diena mēnesī (izņemot septembri, janvāri un jūniju).
- * Izvēloties vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmeta padziļināto kursu "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).