IZGLĪTĪBAS IESTĀDE	Valmieras tehnikums
PROGRAMMAS VEIDS	Profesionālās vidējās izglītības programma
PROGRAMMU KOPA	Mehatronika
PROGRAMMAS NOSAUKUMS	Mehatronisku sistēmu tehniķis, 4. LKI līmenis
IEPRIEKŠĒJĀ IZGLĪTĪBA	Pamatizglītība
ĪSTENOŠANAS ILGUMS	Četri gadi (5736 stundas)
IEGUVES FORMA	Klātiene

Aktualizēts īstenošanai no 01.09.2026.
2026./2027.m.g. 1.kurss

Licences Nr. P_6085
Licences saņemšanas datums 10.06.2022.

MĀCĪBU PLĀNS

Programmas daļa		Mācību slodze						
	Kurss	1.	2.	3.	4.	Kopā	Teorija	Prakse
	Eksāmenu nedēļas	E 1	E 2	E 4	E 2			
	Mācību nedēļas	40	39	37	39			
	Darba vidē balstītu mācību nedēļas	DVB 6	DVB 6	DVB 6	DVB 19			
	Stundu skaits gadā	1440	1404	1332	1560			
	PROGRAMMĀ KOPĀ	**1440**	**1404**	**1332**	**1560**	**5736**	**2592**	**3144**
	PAMATDAĻA KOPĀ	***1244***	***936***	***1070***	***1054***	**4304**	***1616***	***2688***
PAMATDAĻA	**Profesionālo kompetenču moduļi / Profesionālie mācību priekšmeti**	**910**	**498**	**602**	**1054**	**3064**	**686**	**2378**
	Nosaukums / **Apzīmējums** / **Pārbaudījuma gads** / **K***							
	Mehatroniskas sistēmas industriālajā ražošanā	PA1			80				80	36	44
	Rasējumu izstrāde	PA2	1		134				134	48	86
	Materiālu apstrāde un savienojumu montāžas darbi	PA3			242				242	50	192
	Detaļu mehāniskā apstrāde	PA4			216				216	40	176
	Elektrodrošības un elektrotehnikas pamati	PA5			188				188	84	104
	Mehānisku mezglu uzbūves pamati, apkope un remonts	PB1	2			270			270	80	190
	Hidraulisku un pneimatisku mezglu uzbūves pamati, apkope un remonts	PB2	3			66	176		242	60	182
	Iekārtu detaļu datorizētā projektēšana	PB3	2			162			162	30	132
	Elektrisku un elektronisku mezglu apkope un remonts	PB4					216		216	50	166
	Algoritmēšanas un programmēšanas pamati	PB5					108		108	48	60
	Mehatronisku sistēmu apkope un remonts	PB6	4				72	198	270	50	220
	Programmējamo loģisko kontrolleru programmēšanas pamati	PB7						242	242	50	192
	Mehatronisku sistēmu tehniskā apkalpošana atbilstoši kvalitātes vadības principiem	PB8						54	54	24	30
	Mehatronisku sistēmu tehniķa prakse	PB9						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	**334**	**438**	**468**	**0**	**1240**	**930**	**310**
	Nosaukums / **Apguves līmenis** / **Pārbaudījuma gads** / **K***							
	Matemātika I	Optimālais	3		112	124	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***	***506***	***1432***	***976***	***456***
	Profesionālo kompetenču moduļi/ Profesionālie mācību priekšmeti	**0**	**0**	**0**	**268**	**268**	**40**	**228**
	Nosaukums / **Apzīmējums** / **Pārbaudījuma gads** / **K***							
	Industriālo iekārtu programmēšana	PC1		1				134	134	20	114
	Inovatīvo tehnoloģiju lietojums ražošanā	PC2		1				134	134	20	114
	Mehatronisku sistēmu tehniskā apkalpošana atbilstoši reģionam raksturīgā industrijā	PC3		1, 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)	MB6		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. Divi izvēles moduļi katrs 5% apjomā: PC1 5% vai PC2 5% vai PC3 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. Moduli "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 pamatizglītības ieguves).