



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa



KVALIFIKACIJŲ IR PROFESINIO
MOKYMO PLĖTROS CENTRAS

ELEKTROS ĮRANGOS, KOMPIUTERINIŲ, ELEKTRONINIŲ IR OPTINIŲ GAMINIŲ GAMYBOS SEKTORIAUS

KOMPETENCIJŲ VERTINIMO TEORINĖS DALIES TESTO SPECIFIKACIJOS

Teorinės dalies testo specifikacijos parengtos įgyvendinant Europos Sąjungos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis finansuojamą projektą „Įvairiais būdais įgytų kompetencijų ir kvalifikacijų vertinimo ir pripažinimo sistemos tobulinimas“ (projekto Nr. 09.4.1-ESFA-V-734-02-0001).

Kvalifikacijos pavadinimas – automatinių sistemų mechatronikas
Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Pagrindinis	Kvalifikacijos vienetai / moduliai	Kompetencijos		Gebėjimų sritys		Taškų skaičius
				Žinojimas ir supratimas	Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas	
			Kompetencijos kodas	G1	G2	
Pagrindinis	Automatinių gamybos sistemų pavarų ir mechanizmų remontas ir techninė priežiūra	Montuoti ir demontuoti mechanines pavaras	L.4.1.1			4
		Šalinti smulkius mechaninių įrenginių bei jų laikančiųjų konstrukcijų gedimus	L.4.1.2			3
		Vykdyti automatinių gamybos sistemų mechaninės dalies profilaktinę priežiūrą	L.4.1.3			3
	Automatinių gamybos sistemų pavarų ir mechanizmų remontas ir techninė priežiūra (LTKS IV) IŠ VISO					10
	Elektrinių komutacinių įrenginių ir variklių montavimas ir techninė priežiūra	Montuoti automatinių gamybos sistemų komutacinius įrenginius	L.4.2.1			9
		Montuoti elektros variklius, jų valdymo ir apsaugos įrenginius	L.4.2.2			9
		Vykdyti komutacinių, automatinio valdymo ir apsaugos įrenginių profilaktinę priežiūrą	L.4.2.3			5
	Elektrinių komutacinių įrenginių ir variklių montavimas ir techninė priežiūra (LTKS IV) IŠ VISO					23
	Elektroninių įrenginių montavimas ir techninė priežiūra	Montuoti gamybos sistemų elektroninius prietaisus	L.4.3.1			10
		Montuoti gamybos sistemų atskirus elektronikos elementus ir jutiklius	L.4.3.2			8
		Atlikti elektroninių įrenginių ir jutiklių techninę priežiūrą	L.4.3.3			3
	Elektroninių įrenginių montavimas ir techninė priežiūra (LTKS IV) IŠ VISO					21
	Pneumatinių ir hidraulinių įrenginių montavimas ir	Montuoti gamybos sistemų pneumatinius ir elektropneumatinius įrenginius	L.4.4.1			12

	techninė priežiūra	Montuoti gamybos sistemų hidraulinius ir elektrohidraulinius įrenginius	L.4.4.2		8
		Vykdyti pneumatinių ir hidraulinių gamybos įrenginių bei sistemų techninę priežiūrą	L.4.4.3		5
	Pneumatinių ir hidraulinių įrenginių montavimas ir techninė priežiūra (LTKS IV) IŠ VISO				25
	Programuojamų automatikos įrenginių montavimas, programavimas ir techninė priežiūra	Montuoti gamybos sistemų valdiklius ir kitus programuojamus įrenginius	L.4.5.1		8
		Programuoti gamybos sistemų automatinio valdymo įrenginius	L.4.5.2		8
		Vykdyti gamybos sistemų automatinio valdymo įrenginių techninę priežiūrą	L.4.5.3		5
	Programuojamų automatikos įrenginių montavimas, programavimas ir techninė priežiūra (LTKS IV) IŠ VISO				21
	Pagrindinis IŠ VISO				100
			Taškų dalis, %	60	40

Kvalifikacijos pavadinimas – Elektros įrangos surinkėjas
Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – III

Pagrindinis	Kvalifikacijos vienetai / moduliai	Kompetencijos	Kompetencijos kodas	Gėbėjimų sritys		Taškų skaičius
				Žinojimas ir supratimas	Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas	
				G1	G2	
Pagrindinis	Žemosios įtampos elektros įrangos surinkimas	Surinkti elektrotechnikos komponentus	L.2.1.1			27
		Surinkti technologinių įrenginių elektros įrangą	L.2.1.2			1
		Surinkti elektros apšvietimo, šildymo, šaldymo įrangą ir buitinius prietaisus	L.2.1.3			3
		Matuoti elektrinius dydžius surinktoje elektros įrangoje	L.2.1.4			5
	Žemosios įtampos elektros įrangos surinkimas (LTKS IV) IŠ VISO					36
	Žemosios įtampos jėgos elektros įrenginių surinkimas	Surinkti žemos įtampos transformatorinių įrenginių komponentus	L.2.2.1			13
		Surinkti reaktyviosios galios kompensavimo įrenginių komponentus	L.2.2.2			5
		Matuoti elektrinius dydžius surinktoje elektros įrangoje	L.2.2.3			8
	Žemosios įtampos jėgos elektros įrenginių surinkimas (LTKS IV) IŠ VISO					26
	Elektros mašinų ir pavarų surinkimas	Surinkti sinchroninius ir asinchroninius elektros variklius ir generatorius.	L.2.3.1			6
		Surinkti žingsnines pavaras ir servovariklius	L.2.3.2			1
		Surinkti elektros mašinų valdymo ir apsaugos įrenginius	L.2.3.3			8
		Surinkti elektros mašinų pavaras	L.2.3.4			2
		Matuoti elektrinius dydžius surinktoje elektros įrangoje.	L.2.3.5			1
	Elektros mašinų ir pavarų surinkimas IŠ VISO					18
Pagrindinis IŠ VISO						80
Taškų dalis, %				70	30	

Kvalifikacijos pavadinimas – elektroninės įrangos derintojas
Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Pagrindinis	Kvalifikacijos vienetai / moduliai	Kompetencijos		Gebėjimų sritys		Taškų skaičius
				Žinojimas ir supratimas	Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas	
			Kompetencijos kodas	G1	G2	
Pagrindinis	Elektroninės įrangos apžiūra ir patikrinimas	Nagrinėti elektroninės įrangos technines sąlygas ir skaityti brėžinius.	L.6.1.1			15
		Atlikti elektroninės įrangos vizualinę apžiūrą.	L.6.1.2			15
		Tikrinti elektroninės įrangos ir jos komponentų funkcionalumą.	L.6.1.3			15
	Elektroninės įrangos apžiūra ir patikrinimas (LTKS IV) IŠ VISO					45
	Elektroninės įrangos ar jos mazgų reguliavimas, taisymas ar keitimas	Nustatyti elektroninės įrangos komponentų defektus.	L.6.2.1			20
		Pakeisti elektroninės įrangos defektinius komponentus naujais.	L.6.2.2			15
		Atlikti sutaisytos elektroninės įrangos testavimą ir derinimą.	L.6.2.3			15
		Registruoti elektroninės įrangos techninės priežiūros ir taisymo darbus.	L.6.2.4			5
	Elektroninės įrangos ar jos mazgų reguliavimas, taisymas ar keitimas (LTKS IV) IŠ VISO					55
	Pagrindinis IŠ VISO					100
	Taškų dalis, %			60	40	

Kvalifikacijos pavadinimas – lazerių optinių ir mechaninių įtaisų ir jų komponentų surinkėjas
Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – III

			Kompetencijos kodas	Gebėjimų sritys		Taškų skaičius
Pagrindinis	Kvalifikacijos vienetai / moduliai	Kompetencijos		Žinojimas ir supratimas	Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas	
				G1	G2	
Pagrindinis	Lazerių optinių ir mechaninių įtaisų surinkimas ir jų komponentų gamyba (LTKS III)	Nagrinėti technines lazerių optinių ir mechaninių įtaisų surinkimo ir jų komponentų gamybos sąlygas ir skaityti brėžinius.	L.9.1.1			16
		Paruošti paviršius, medžiagas ir dalis lazerių optiniams ir mechaniniams įtaisams surinkti ir jų komponentams gaminti.	L.9.1.2			16
		Surinkti lazerių optinius ir mechaninius įtaisus ir gaminti jų komponentus.	L.9.1.3			16
	IŠ VISO					48
	Surinktų lazerių optinių ir mechaninių įtaisų ar pagamintų komponentų testavimas ir išbandymas pagal nustatytas procedūras (LTKS III)	Tikrinti, ar surinkti lazerių optiniai ir mechaniniai įtaisai ir pagaminti jų komponentai neturi defektų ir ar atitinka techninius reikalavimus.	L.9.2.1			16
		Pašalinti lazerių optinių ir mechaninių įtaisų surinkimo ir jų komponentų gamybos metu atsiradusius defektus.	L.9.2.2			16
	IŠ VISO					32
	Pagrindinis IŠ VISO					80
		Taškų dalis, %		70	30	