

**Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes  
Malnavas koledža  
Studiju kursa apraksts**

Studiju kursa nosaukums	TEHNISKIE STANDARTI
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	TECHNICAL STANDARDS
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti	3
Studiju kursa izstrādātājs	Mg.sc.ing. Arturs Vorkalis

**Studiju kursa kalendārs**

Studiju forma	Kopējais stundu skaits	Kontaktstundas			Patstāvīgā darba stundas	Kalendārs (semestris)
		kopā	no tām lekcijas	no tām praktiskās nodarbības un laborat. darbi		
Pilna laika studijas	81	32	20	12	49	3
Nepilna laika studijas	81	16	9	7	65	3

**Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai:** Ģeometrijas zināšanas vidusskolas kursa apmērā.  
**Studiju kursa mērķis:** Nodrošināt studentiem kompetenci grafiskās un tekstuālās tehniskās dokumentācijas noformēšanas standartos, kas ļautu tiem pareizi lasīt un noformēt rasējumus pēc inženieru sagatavotām skicēm, veicot arī rasējamā izstrādājuma mērīšanu. Spēt pareizi noformēt kopskata, kopsalikuma, detaļu darba rasējumus un kinemātiskās shēmas salīdzinoši vienkāršiem paša projektētiem izstrādājumiem

**Studiju kursa plāns un saturs**

Nr. p. k.	Studiju kursa saturs	Kontaktstundu skaits un veids			
		Pilna laika studijas		Nepilna laika studijas	
		Lekcijas	Prakt.un laborat.d.	Lekcijas	Prakt.un laborat.d.
1	Tehniskie standarti un norādījumi terminoloģijā	2		1	
2	Jēdziens par savstarpējo apmaināmību	2		1	
3	Ģeometrisko parametru noviržu klasifikācija. Detaļu parametru novirzes	2	2	1	1
4	Izmēru klasifikācija. Nominālizmēri	2		1	
5	Virsmas formas un novietojuma savstarpējā apmaināmība	2		1	
6	Virsmas kvalitāte. Virsmas negludums un negluduma parametri	2		1	
7	Jēdziens par salāgojumiem un sēžām	2	4	1	2

8	Gludo cilindrisko salāgojumu savstarpējā apmaināmība	2		1	
9	Sēžu izvēle. Sēžas ar garantētu spēli un uzspīlējamu, to pielietojums un izvēle	6	6	1	4

### Studējošā patstāvīgais darbs

Nr. p. k.	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi
1	Pielaižu izvēles princips. Jēdziens par salāgojumiem	Prezentācija
2	Sēžu izvēle. Sēžas ar garantētu spēli un uzspīlējamu, pielietojums un izvēle	Aprakstīt izvēlēto salāgojumu atbilstoši tehniskajai dokumentācija
3	Tehniskie standarti un norādījumi terminoloģijā	Prezentācija
4	Ģeometrisku parametru noviržu klasifikācija. Detaļu parametru novirzes. Izmēru klasifikācija.	Literatūras izpēte
5	Virsmas negludums un negluduma parametri	Literatūras izpēte

**Studiju kursa metodes:** Lekcijas, praktiskie darbi, prezentācijas.

**Prasības kursa apguvei :** Praktiskie darbi veido 30% studiju kursa vērtējuma, ieskaite– 70%.

**Noslēguma pārbaudījums:** Ieskaite ar atzīmi.

### Plānotie studiju rezultāti

Studiju programmas studiju rezultāti	Studiju kursa plānotie studiju rezultāti studiju programmas studiju rezultātu sasniegšanai (studējošais kurss noslēgumā zina, prot, spēj)	Studiju rezultātu pārbaudes forma
<p><b>Z</b> Pārzina transporta nozarē pielietojamo mehānismu, sistēmu, agregātu uzbūves un darbības vispārējo būtību, kā arī atbilstošus automobiļu diagnosticēšanas un kontroles paņēmienus un tehnoloģijas.</p> <p>Pārzina automobiļa elektromehānisko un elektronisko vadības sistēmu uzbūvi, darbības principus un pārbaudes iespējas. transporta nozarē ražošanas un remonta pielietojamo tehnoloģiju un tendenču būtību.</p> <p><b>P</b> Sniegt kvalitatīvus autoservisa pakalpojumus atbilstoši klienta vajadzībām un tehniskajām problēmām.</p> <p><b>K</b> Spēj komunicēt ar klientu, saprotami izskaidrojot automobiļa remonta tehnoloģiju, izmaksas un ievērojot profesionālās un vispārējās ētikas pamatprincipus.</p>	<p><b>Zināšanas</b> Pārzin tehniskās standartizācijas būtību</p>	Testi, praktiskie darbi
	<p><b>Prasmes</b> Prot noformēt rasējumus un skices, izvēlēties atbilstošas mērīšanas metodes</p>	Testi, praktiskie darbi
	<p><b>Kompetences</b> Ievēro tehniskās dokumentācijas standartu galvenās prasības</p>	Testi, praktiskie darbi

### Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji, sasniegšanas pakāpes vērtēšana

Apguves līmenis	Balle	Skaidrojums
Ļoti augsts	10	Zināšanas, kas pārsniedz noslēguma darba prasības, liecina par patstāvīgiem pētījumiem, par problēmu dziļu izpratni
Ļoti augsts	9	Pilnā mērā atklāj jautājumu, uzrāda prasmi patstāvīgi spriest par jautājumā ietvertās problemātikas attīstību, pielietojot iegūtās zināšanas praktiskajā analīzē
Augsts	8	Pilnā mērā atklāj jautājumu, taču reizēm trūkst dziļākas izpratnes un spējas zināšanas patstāvīgi piemērot jautājumā ietvertās problemātikas tālākās attīstības izvērtējumā
Augsts	7	Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami arī atsevišķi mazāk svarīgi trūkumi jautājuma pamatojumā
Vidējs	6	Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami kāda atsevišķa būtiska aspekta nepietiekoši dziļa izpratne
Vidējs	5	Visumā atklāj jautājuma būtību, kaut arī konstatējama nepietiekami dziļa izpratne problemātikā, neskaidrības personiskā viedokļa formulējumā
Vidējs	4	Kopumā apgūts kurss, tomēr konstatējama nepietiekama dažu pamatkonceptu izpratne, ir ievērojamas grūtības iegūto zināšanu praktiskā izmantošanā

### Studiju kursa pamatliteratūra

1. J.Čukurs, I.Viļumsone, I.Nulle: Inženiergrafika. Mašīnbūves rasēšana. –Rīga: Raka, 2004. – 256 lpp.
2. Inženiergrafikas pamati: mācību līdzeklis tehnisko augstskolu studentiem M.Dobelis u.c. – Rīga: Rīgas Tehniskā universitāte, 2003. – 180 lpp.
3. E.Širons, J.Rudzītis, I.Odītis: Vispārīgās metroloģijas pamatkurss: mācību grāmata. – Rīga: Rīgas Tehniskā universitāte, 2008. – 242 lpp

### Studiju kursa papildus literatūra

#### Interneta resursi

1. Metrologia. ISSN 0026-1394 3.ISO focus. ISSN 2226-1095