

## STUDIJU KURSA APRAKSTS

<b>Kurss</b>	<b>IKT pielietojums pārtikas nozarē</b>
<b>Kredītpunkti</b>	<b>1 kp</b>
<b>ECTS kredītpunkti</b>	<b>1,5</b>
<b>Stundu skaits</b>	<b>40</b>
<b>Teorija</b>	<b>-</b>
<b>Semināri un praktiskie darbi</b>	<b>20</b>
<b>Laboratorijas darbi</b>	<b>-</b>
<b>Patstāvīgie darbi</b>	<b>20</b>
<b>Priekšzināšanas</b>	<b>Informātika</b>

### Kursa autore

*Anastasija Jēgermane, dabaszinātņu maģistra grāds ķīmijā.*

### Kursa anotācija

Studenti izmanto pārtikas nozarē nepieciešamas lietotnes un datu apstrādes metodes. Kursā tiek aplūkoti datu apstrādes grafiskie paņēmieni, kalibrēšanas grafiku konstruēšana, rezultātu nenoteiktību aprēķināšana, statistikas pamati.

Kursa mērķis ne tikai attīstīt studentu iemaņas dažādu lietotņu izmantošanā, bet arī sagatavot viņus straujām pārmaiņām informācijas un komunikāciju tehnoloģiju jomā, kas palīdzēs viņiem apgūt visas šīs jomas novitātes.

### Studiju rezultāti

#### ***Prasmes***

Studiju kursa apguves rezultātā studenti spēs:

- apstrādāt testēšanas datus, izmantojot IKT;
- aprēķināt rezultātu nenoteiktību;
- veidot kalibrēšanas grafikus, noteikt pēc grafika kļūdas un precizitāti.

#### ***Zināšanas***

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- zinās jaunākās IKT;
- zinās dažādas lietotnes un datu apstrādes metodes;
- zinās statistikas pamatus.

#### ***Izpratne***

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- izpratīs IKT pielietojumu pārtikas nozarē, kvalitatīvi apstrādājot testēšanas datus.

### Prasības kredītpunktu iegūšanai

Semināru un praktisko darbu apmeklējums ir obligāts. Praktiskie darbi nostrādāti un ieskaitīti (50%), ieskaite - 50%.

## Kursa plāns

Nr.p.k.	Tēmas	Paredzētais apjoms stundās
1.	Kļūdu aprēķināšana.	8
2.	Kalibrēšanas grafika metode.	6
3.	Pētījumu rezultātu apkopošana un datorprezentācija.	4
4.	Zinātnisko darbu noformēšana	4
5.	Uztura un pārtikas nozares lietotnes	18

### Literatūra (mācību)

1. S.Takeris. Eksperimentālo rezultātu matemātiskā apstrāde. Lekciju materiāls, 2005. – 50 lpp.
2. I.Dumbravs., J.Pisarjonoka. Metodiskie norādījumi Studentu darbu izstrādei un aizstāvēšanai. Olaine: RTU OTK, 2020. – 35 lpp.

### Literatūra (papildliteratūra)

1. Terminoloģija – <http://termini.lza.lv/index.php?category=9>, [www.letnonika.lv](http://www.letnonika.lv)
2. Vernier datormērījumu ierīces – <http://www.vernier.com/products.html>, <http://www.vernier.com/legacy/>
3. ExtremeTech – <http://www.extremetech.com>
4. Biomedical Information Technology 2019. [https://books.google.lv/books?id=smq4DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=information+technology+2019&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewj-iYPkiO\\_qAhVOyqQKHZW9Awg4FBD0ATABegQIBhAC#v=onepage&q=information%20technology%202019&f=false](https://books.google.lv/books?id=smq4DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=information+technology+2019&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewj-iYPkiO_qAhVOyqQKHZW9Awg4FBD0ATABegQIBhAC#v=onepage&q=information%20technology%202019&f=false)
5. Design of Experiments for Chemical, Pharmaceutical, Food, and Industrial 2019. [https://books.google.lv/books?id=tl\\_HDwAAQBAJ&pg=PA213&dq=information+technology+in+food+industry+2019&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewjZwvSxie\\_qAhXFDuwKHfRoBgUQ6AEwBHoECAQQA#v=onepage&q=information%20technology%20in%20food%20industry%202019&f=false](https://books.google.lv/books?id=tl_HDwAAQBAJ&pg=PA213&dq=information+technology+in+food+industry+2019&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewjZwvSxie_qAhXFDuwKHfRoBgUQ6AEwBHoECAQQA#v=onepage&q=information%20technology%20in%20food%20industry%202019&f=false)
6. Microsoft Excel 2019 Data Analysis and Business Modeling 2019. [https://books.google.lv/books?id=KcOPDwAAQBAJ&pg=PT645&dq=Data+Analysis+2019&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewjey77Ziu\\_qAhWL2qQKHdCSChoQ6AEwAHoECAMQA#v=onepage&q=Data%20Analysis%202019&f=false](https://books.google.lv/books?id=KcOPDwAAQBAJ&pg=PT645&dq=Data+Analysis+2019&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewjey77Ziu_qAhWL2qQKHdCSChoQ6AEwAHoECAMQA#v=onepage&q=Data%20Analysis%202019&f=false)
7. Data Analysis, Machine Learning and Applications 2007. [https://books.google.lv/books?id=QEmMvrOkQ-YC&printsec=frontcover&dq=Data+Analysis&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewiQ4PChiu\\_qAhXCMewKHV2eDxQQ6AEwAHoECAQQA#v=onepage&q=Data%20Analysis&f=false](https://books.google.lv/books?id=QEmMvrOkQ-YC&printsec=frontcover&dq=Data+Analysis&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewiQ4PChiu_qAhXCMewKHV2eDxQQ6AEwAHoECAQQA#v=onepage&q=Data%20Analysis&f=false)
8. Nutrition: Science and Applications 2019. [https://books.google.lv/books?id=VSaVDwAAQBAJ&pg=PA57&dq=diet+planning+2020&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewjrzuDdi-\\_qAhWQM-wKHWZ6Cj4Q6AEwBXoECAkQA#v=onepage&q=diet%20planning%202020&f=false](https://books.google.lv/books?id=VSaVDwAAQBAJ&pg=PA57&dq=diet+planning+2020&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewjrzuDdi-_qAhWQM-wKHWZ6Cj4Q6AEwBXoECAkQA#v=onepage&q=diet%20planning%202020&f=false)
9. Community Nutrition: Planning Health Promotion and Disease Prevention 2013. [https://books.google.lv/books?id=GqTYBAAAQBAJ&pg=PA34&dq=diet+planning+2020&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewjrzuDdi-\\_qAhWQM-wKHWZ6Cj4Q6AEwBHoECAQQA#v=onepage&q=diet%20planning%202020&f=false](https://books.google.lv/books?id=GqTYBAAAQBAJ&pg=PA34&dq=diet+planning+2020&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKewjrzuDdi-_qAhWQM-wKHWZ6Cj4Q6AEwBHoECAQQA#v=onepage&q=diet%20planning%202020&f=false)

### Elektroniskie informācijas avoti

1. Daudz valodu tulkojuma vārdnīca [tiešsaiste] [skatīts 2020. gada 23. februāris]. Pieejams: <http://translate.google.lv/?hl=ru&tab=wT#>

### Lietotnes – Google play veikalā vai App Store

1. Statistika kalkulators.
2. Introductory Statistics.
3. Statistical Analyzer – Statistics Calculator.

4. Slaidrādes un prezentācijas.
5. Presentation Creator.
6. Graph Maker.
7. DietPLAN.
8. Ēdienu dienasgrāmata.
9. Healthy Diet – Best Diet Plan, Calorie Counter.
10. Open Food Facts.
11. Nutrition facts.