

**Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes  
Malnavas koledža**

**Studiju kursa apraksts pilna un nepilna laika studējošiem**

Studiju kursa nosaukums	Datu iegūšana un uzskaitē
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	Data Acquisition and Accounting
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti	5
Studiju kursa izstrādātājs	Mg. sc. ing. Vilnis Jakovļevs

**Ārējās studiju kursa īstenošanā iesaistītās puses\***

1.	SIA "AVOTI"	Datu uzskaitē uzņēmumā	Vieslekcija ar vizuāliem materiāliem.	<a href="mailto:uldis.misins@avoti.lv">uldis.misins@avoti.lv</a>
2.	RSEZ "Verems"	Datu uzskaitē uzņēmumā	Vieslekcija ar vizuāliem materiāliem.	<a href="mailto:rolands.pilka@finieris.lv">rolands.pilka@finieris.lv</a>
3.	Kokrūpniecības federācija (ar ietilpstošajām 8 asociācijām)	Datu uzskaitē nozarē	Vieslekcija ar vizuāliem materiāliem.	<a href="mailto:arturs.bukonts@latvianwood.lv">arturs.bukonts@latvianwood.lv</a>

\*Organizāciju, uzņēmumu un personu iesaiste, kā arī iesaistes forma, var mainīties katru gadu, taču tā kalpo kā studiju procesa papildinājums un nodrošina nozaru pārstāvju iesaisti.

**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	135	56	36	20	79	4.
Nepilna laika studijas	135	28	18	10	107	4.

**Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai**

Jābūt pietiekamām dator prasmēm

**Studiju kursa mērķis**

Iegūt teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas par ražošanas un noliktavu grāmatvedības datu uzskaiti, datu analīzi no ERP un MES sistēmām, kā arī spēju izmantot šos datus, lai veidotu datus balsītus uzlabojumu priekšlikumus ražošanas procesos.

**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	Ražošanas dati un to nozīme uzņēmumā	4		2	
2	ERP un MES sistēmu iegūtie dati	8	5	4	2,5
3	Izejmateriālu uzskaitē	8	5	4	2,5
4	Grāmatvedības dati	8	5	4	2,5
5	Noliktavu dati	8	5	4	2,5

### Studējošā patstāvīgais darbs

Nr.p.k	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi
1	Datu analīzes uzdevums	Studentam jāapkopo piešķirti dati (piemēram, noliktavas un produkcijas uzskaitē) un jāizstrādā analīze, izceļot būtiskās tendences.
2	Priekšlikumu izstrāde	Balstoties uz analīzi, jāizstrādā trīs uzlabojumu priekšlikumi, pamatojot tos ar datiem.
3	Prezentācija	Izstrādāto analīzi un priekšlikumus prezentēt kursa auditorijai, uzsverot datus balstīto pieeju.

### Studiju kursa metodes

Lekcijas, praktiskie darbi, datu analīze, priekšlikuma izstrāde, prezentācija, diskusijas.

### Prasības kursa apguvei

Apmeklējums ne mazāks kā 70%

Jābūt nokārtotiem visiem patstāvīgajiem darbiem

Jābūt nokārtotam katram kontroldarbam, pēc katras tēmas.

### Noslēguma pārbaudījums

Eksāmens

### Plānotie studiju rezultāti

Studiju programmas studiju rezultāti	Studiju kursa plānotie studiju rezultāti studiju programmas studiju rezultātu sasniegšanai (studējošais kursa noslēgumā zina, prot, spēj)	Studiju rezultātu pārbaudes forma
Zina augstākās vadības, stratēģijas, likumīgas uzņēmējdarbības lomu un nozīmi uzņēmuma un valsts līmenī.	<b>Zināšanas</b> Zināšanas par ražošanas datiem, izejvielu un materiālu uzskaiti, produkcijas uzskaiti, noliktavas datiem un kvalitātes datiem. Tai skaitā grāmatvedības dati.	Kontroldarbs
Prasmes efektīvai resursu izmantošanai materiālu, enerģētikas un cilvēkresursu jomā, optimizējot to izmantošanu, pielietojot digitālās prasmes.	<b>Prasmes</b> Prasmes datu apkopošanā un analīzē no ERP (Enterprise Resource Planning) un MES (Manufacturing Execution System) sistēmām. Attīstīta tehniskā domāšana, lai izsvērtu būtiskos datus no nebūtiskākiem.	Kontroldarbs
Izprot tehnoloģiskos procesus un tajos esošo parametru atbilstību, ražošanas nepieciešamībām.	<b>Kompetences</b>	Kontroldarbs
Prot savas zināšanas piemērot dažādu kokapstrādes uzņēmumu vajadzībām		

<p>pirmapstrādes un tālākapstrādes procesos.</p> <p>Spēj sagatavot, kā arī ieviest priekšlikumus resursu izmantošanas un produkta kvalitātes uzlabošanai, ražošanas efektivitātes paaugstināšanai un tehniskajai modernizācijai.</p> <p>Spēj komunicēt un sniegt priekšlikumus augstākajai vadībai, biznesa plāna, tai skaitā finansiālo rādītāju aprēķinu vajadzībām, bet pārraudzībā esošajiem darbiniekiem spēj demonstrēt un iedibināt uzņēmuma un valsts vērtības.</p> <p>Spēj vadīt ikdienas ražošanas procesu kokapstrādes uzņēmumā, vai tā struktūrvienībā, ievērojot izvirzītos ražošanas mērķus un ievērojot normatīvajos aktos izvirzītās prasības attiecībā uz darba vidi un ražojamo produktu.</p>	<p>Kompetence izmantot iegūtos datus, analizēt tos un izstrādāt datus balstītus priekšlikumus, uzlabojumu veikšanai.</p>	
---	--	--

#### 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, pielietot iegūtās zināšanas praktiskajā analizē
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. Montgomery, D. C. (2020). Introduction to Statistical Quality Control (8th ed.). Wiley.
2. MESA International. (2022). MES/MOM Explained: A High-Level Vision. MESA White Paper.
3. Leibus, I., Pētersone, I., Jesemčika, A., Svarinska, A., & Grigorjeva, R. (2020). Finanšu grāmatvedība. Rīga: SIA Lietišķās informācijas dienests. 318 lpp.

**Studiju kursa papildus literatūra**

1. Microsoft Corporation. (2024). Dynamics 365 Documentation. Microsoft Docs.

**Interneta resursi**

1. IndustryWeek. (2023–2025). IndustryWeek raksti par ražošanas datu analīzi. Pieejams: <https://www.industryweek.com/>
2. Manufacturing.net. (2023–2025). Manufacturing.net raksti par ražošanas procesu uzlabošanu. Pieejams: <https://www.manufacturing.net/>