

Studiju kursa nosaukums		DIGITALIZĀCIJA UN AUTOMATIZĀCIJA	
Apjoms kredītpunktos/ ECTS)	2/3	Apjoms (stundās)	40
Priekšzināšanas	Informācijas pārvaldība un datu apstrāde, Loģistikas pamati, Piegādes ķēžu vadība, Kravu plūsmu pārvaldība noliktavā, Noliktavu pārvaldība, Projektu vadība loģistikā		
Zinātņu nozare	-		
Zinātņu apakšnozare	-		
Akadēmisko stundu kopsavilkums		Apjoms (akadēmiskās stundas)	
Tālmācības nodarbības		40	
Kontaktstundas / video lekcijas		8	
Vingrinājumi, pašpārbaudes jautājumi un testi		14	
Patstāvīgie darbi/attālinātās diskusijas		16	
Eksāmena/Ieskautes darbs		2	
1. līmeņa profesionālās studiju programmas	Biznesa loģistika		
Studiju kursa autors(i)	Mg.oec Alisa Lāce		
Studiju kursa pasniedzējs(i)	Mg.oec Alisa Lāce		
Studiju kursa mērķis:	Sniegt studentiem zināšanas par piegādes ķēžu digitalizācijas pamata jautājumiem un biznesa procesu automatizāciju uzņēmumā		
Prasības kredītpunktu iegūšanai (kursa novērtējuma struktūra):	Gala vērtējums tiek aprēķināts: Moodle uzdevums – 50% Eksāmens – 50% <i>Lai izliktu gala vērtējumu, abās aktivitātēs jāuzrāda sekmīgs vērtējums – ne zemāks kā 4 balles.</i> <i>Gala vērtējums ir vidējā atzīme 10 baļļu sistēmā, proporcionāli abu minēto aktivitāšu procentuālajam sadalījumam.</i>		
Studiju rezultāti			
1. Zināšanas: 1.1. Studējošie nosauc un raksturo tādus jēdzienus kā IoT, “Big Data”, mākoņtehnoloģijas, robotizācija, automatizācija u.c. 1.2. Studējošie identificē digitalizācijas pamata principus un jēdzienus, nosauc tās nozīmi uzņēmuma konkurētspējas uzlabošanai 2. Prasmes: 2.1. Studējošie grafiski attēlo un interpretē uzņēmuma biznesa procesus 2.2. Studējošie novērtē automatizācijas ieviešanas izmaksas uzņēmumā 3. Kompetence: 3.1. Studējošie analizē biznesa procesus un sniedz priekšlikumus to pārveidei, pielietojot automatizācijas rīkus 3.2. Studējošie pieņem lēmumu un pamato to par biznesa procesu automatizāciju uzņēmumā 3.3. Studējošie atrod un apkopo informāciju par aktualitātēm nozarē, izvērtē dažādas inovācijas un pētījumus, sniedz priekšlikumus un pamato ar aprēķiniem to iespējamo ieviešanu uzņēmuma digitalizācijas un biznesa procesu automatizācijā			
Studiju kursa saturs			

N.p.k.	Temati	Kontaktstundas, video, audio nodarbības	Tālmācības nodarbības	Vingrinājumi, pašpārbaudes jautājumi un testi	Patstāvīgie darbi - attālinātās diskusijas. Patstāvīgā darba apraksts pieejams e- studiju vidē	Eksāmens
1.	Galvenie termini un to nozīme. Jēdzieni: informācijas sistēmas, automatizācija, robotizācija, digitalizācija	8	5	1	2	2
2.	Digitalizācijas un automatizācijas priekšnoteikumi piegādes ķēdēs		5	1	2	
3.	Digitalizācija piegādes ķēdēs		5	2	2	
4.	Robotizācija un automatizācija loģistikā		5	2	2	
5.	Biznesa procesu automatizācija		5	2	2	
6.	Biznesa procesu novērtēšana un KPI rādītāji servisa līmeņa noteikšanai		5	2	2	
7.	Automatizācijas rīki, to izvēle		5	2	2	
8.	Biznesa procesu automatizācijas efekta novērtēšana		5	2	2	
<b>KOPĀ:</b>		8	40	14	16	2
<b>80</b>						

**Apgūstot studiju kursu un sekmīgi nokārtojot pārbaudījumus, studējošais spēj** (*zināšanas, prasmes un kompetences*)

Studiju rezultāti:	Novērtēšanas kritēriji		
	(40-69%)	(70-89%)	(90-100%)
<b>Zināšanas</b>	Ar grūtībām spēj parādīt faktu, principu, procesu un likumsakarību zināšanas un izmanto tās mācībās	Spēj parādīt faktu, principu, procesu un likumsakarību zināšanas un izmanto tās mācībās	Spēj parādīt vispusīgas faktu, teorijas un likumsakarību zināšanas un izmanto tās mācībās

Vispārējai lietošanai	Spēkā ar 01.03.2021.	Versija 3	lpp 2 no 4
-----------------------	----------------------	-----------	------------

			un profesionālajā darbībā
<b>Prasmes</b>	Spēj risināt darba uzdevumus, izvēloties un piemērojot pamata metodes, līdzekļus, materiālus un tehnoloģijas	Spēj patstāvīgi organizēt savu darbu, veikt darba uzdevumus, izvēlēties un piemērot atbilstošas metodes, līdzekļus, materiālus, informāciju un tehnoloģijas	Spēj efektīvi organizēt savu darbu, veikt darba uzdevumus un radoši risināt problēmas, izvēloties un piemērojot atbilstošas metodes, līdzekļus, materiālus, tehnoloģijas un informāciju
<b>Kompetence</b>	Spēj atbildēt par darba rezultātiem nemainīgā darba vidē, rīkojoties saskaņā ar instrukcijām	Spēj patstāvīgi plānot mācību un darba uzdevumu izpildi vai problēmu risināšanu mainīgā darba vidē, pielāgojot savu darbību apstākļiem.	Spēj patstāvīgi un efektīvi plānot un organizēt radošo mācību un darba uzdevumu izpildi vai problēmu risināšanu mainīgā darba vidē, pielāgojot savu darbību apstākļiem.

**Iegūto studiju rezultātu apliecinājums**

Studiju rezultāti	1.	2.	3.
<b>Novērtēšanas metode</b>			
Moodle diskusija/uzdevums	X	X	X
Eksāmens	X	X	X

**Pamatliteratūra**

1.	Щербаков В. В., Мерзляк А. В., Коскур-Оглы Е. О. (2016) Автоматизация бизнес-процессов в логистике: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения
2.	Robert Szymanski, Viswa Viswanathan (2019) Business processes: A bridge to SAP and a guide to SAP TS410 certification Kindle Edition

**Papildliteratūra**

1.	Yingli Wang, Steve Pettit (2016) E-Logistics: Managing Your Digital Supply Chains for Competitive Advantage
2.	Robinson A. The Digital Supply Chain: The Landscape, Trends, Types, and the Application in Supply Chain Management
3.	Blockchain and the Supply Chain: Concepts, Strategies and Practical Applications' (2019), by Nick Vyas, Aljosja Beije, Bhaskar Krishnamachari. Published by KoganPage, 297 pages

Vispārējai lietošanai	Spēkā ar 01.03.2021.	Versija 3	lpp 3 no 4
-----------------------	----------------------	-----------	------------

**Ieteicamā periodika un citi avoti**

1.	A visit to the Oracle: Reviewing the state of construction industry digitalisation <a href="https://www.researchgate.net/publication/331611323_A_visit_to_the_Oracle_Reviewing_the_state_of_construction_industry_digitalisation">https://www.researchgate.net/publication/331611323_A_visit_to_the_Oracle_Reviewing_the_state_of_construction_industry_digitalisation</a>
2.	McKinsey and company (2016) Supply Chain 4.0 – the next-generation digital supply chain <a href="https://www.mckinsey.com/business-functions/operations/our-insights/supply-chain-40--the-next-generation-digital-supply-chain">https://www.mckinsey.com/business-functions/operations/our-insights/supply-chain-40--the-next-generation-digital-supply-chain</a>
3.	Automation in Internal Logistics: Strategic and Operational Challenges <a href="https://www.researchgate.net/publication/264701834_Automation_in_Internal_Logistics_Strategic_and_Operational_Challenges">https://www.researchgate.net/publication/264701834_Automation_in_Internal_Logistics_Strategic_and_Operational_Challenges</a>
4.	World Maritime University, "Transport 2040: Automation, Technology, Employment - The Future of Work" (2019). Reports. 58. <a href="https://commons.wmu.se/lib_reports/58">https://commons.wmu.se/lib_reports/58</a>