

RTU studiju kurss "Ražošanas vadības informācijas sistēmas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DOP409
Nosaukums	Ražošanas vadības informācijas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mārīte Kirikova - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmets rada skaidru priekšstatu par ražošanas vadības un informācijas sistēmu (IS) integrāciju, kas nepieciešama, lai nodrošinātu IS atbilstību organizāciju vajadzībām; apskata biežāk lietotās biznesa modelēšanas un IS prasību noteikšanas metodes; atfista praktiskas iemaņas šo metožu lietošanā un IS projekta pieprasījuma dokumenta izstrādē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir palīdzēt studentam izprast informācijas sistēmas jēdzienu, komponentus un vietu ražošanas vadībā, kā arī iepazīstināt ar datorbāzētu informācijas sistēmu iespējām ražošanas vadībā. Studiju priekšmeta uzdevumi: Dot iespēju studentiem iegūt biznesa procesu modelēšanas kompetenci. Dot iespēju studentiem iegūt projekta pieprasījuma izstrādes kompetenci. Dot iespēju studentiem iegūt prasmi strādāt ar biznesa procesu modelēšanas un analīzes programmatūru.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā studenti padziļināti apgūst atsevišķus kursa teorētiskos un praktiskos jautājumus.
Literatūra	1.Laudon K. and Laudon J. Essentials of Business Information Systems, 7th ed., Pearson Prentice Hall, 2007. 2.Boucher Th. O. and Yalcin A. Industrial information Systems, Elsevier, 2006. 3.Turban, E, Aronson J. E., Lianf, T-P, Sharda R. Decision Support and Business Intelligence Systems, Pearson Prentice Hall, 2007. 4. Business Information Systems and Technology 4.0: New Trends in the Age of Digital Change, Prof. Dr. Rolf Dornberger in Studies in Systems, Decision and Control (2018), Springer 5.Business Process Management, Concepts, Languages, Architectures by Mathias Weske, 2019 6. Fundamentals of Business Process Management (2018), by Marlon Dumas, Marcello La Rosa, Jan Mendling, Hajo A. Reijers 7.Business Process Model and Notation http://www.bpmn.org/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ieteicams: Programmatūras izstrādes tehnoloģija

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas sistēmu jēdziens, komponenti un projektu veidi.	6	9	6	9
Informācijas sistēmu spektrs.	2	3	2	3
Biznesa process un uzņēmumārHITEKTŪRA.	8	12	8	12
Uzņēmumu resursu plānošanas sistēmas.	6	9	6	9
Klientu un piegādātāju attiecību vadības informācijas sistēmas.	4	6	4	6
Produktu līniju vadības informācijas sistēmas.	4	6	4	6
Zināšanu vadība un uzņēmumu portāli.	2	3	2	3
Biznesa intelekta sistēmas un lēmumu intelekta sistēmas.	2	3	2	3
Informācijas sistēmas prasību atkarība no biznesa procesa.	4	6	4	6
Ražošanas informācijas sistēmu papildtemati.	4	6	4	6
Projekta pieprasījuma dokumenta izstrāde.	6	9	6	9
Kopā:	48	72	48	72

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students izprot informācijas sistēmu (IS) lomu ražošanas vadībā.	Atbilstoši jautājumi kontroldarbā un/vai eksāmenā.
Students pārzina ražošanas vadības IS galvenos komponentus un šo sistēmu dzīves ciklu.	Atbilstoši jautājumi kontroldarbā un/vai eksāmenā.
Prot modelēt biznesa procesu un izmantot to prasību noteikšanai pret informācijas sistēmu.	Izstrādāts procesa modelis, izmantojot biznesa procesu modelēšanas rīku. Balstoties uz modeli, noteiktas IS prasības.

Prot izstrādāt informācijas sistēmas projekta pieprasījuma dokumentu.	Izstrādāts un prezentēts informācijas sistēmas projekta pieprasījuma dokuments.
---	---

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Individuālo un grupas darba rezultāti	50
Projekta pieprasījuma dokuments un prezentācija	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	0.0	1.0		*	