

RTU studiju kurss "Ostu informācijas sistēmas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

| | |
|---|---|
| Kods | DSP771 |
| Nosaukums | Ostu informācijas sistēmas |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācītbspēks | Mārīte Kirikova - Doktors, Profesors |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 3.0 kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV, EN |
| Anotācija | Kurss sniedz ieskatu ostas informācijas sistēmu spektrā un attīsta prasmes, kas nepieciešamas, lai nodrošinātu atbilstību starp ostas biznesa un informācijas sistēmām. Mūsdienu ostas ir komerciālo pakalpojumu centri, kuriem jānodrošina plaša spektra un droši transportēšanas, tehniskā aprīkojuma un komunikācijas pakalpojumi. Informācijas sistēmām, kuras nodrošina ne tikai ostas administrācijas vajadzības, bet aptver arī citus iekšējus un ārējus ostu darbības aspektus, ir izšķiroša loma veiksmīgā ostas pakalpojumu nodrošināšanā. Tāpēc ostu vadībā ir būtiski pārzināt ostas darbu nodrošinājošo informācijas (apakš)sistēmu spektru un spēt pieprasīt tādas ICT risinājumus, kas saskan ar ostas biznesa mērķiem un procesiem, lai nodrošinātu saskaņotu biznesa un informācijas sistēmu attīstību un pārvaldāmas izmaiņas ostu informācijas sistēmās. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju priekšmeta mērķis ir nodrošināt izpratni par informācijas sistēmu lomu ostas darbībā un tās vadībā. Studenti iemācās definēt prasības informācijas un komunikācijas tehnoloģijas risinājumiem gan jaunu informācijas sistēmu izstrādes gadījumā, gan mainot eksistējošajās ostu informācijas sistēmas; kā arī izstrādāt projektu pieprasījuma dokumentus un sadarboties ar informācijas un komunikācijas tehnoloģijas speciālistiem. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Patstāvīgais darbs ietver literatūras analīzi, modelēšanu un dokumentu sagatavošanu |
| Literatūra | Tijan E; Aksentijevic S. Seaport cluster information systems - A foundation for Port Community Systems architecture pp 1557-1562 IEEE, 2014 Sandkuhl, K., Stirna, J., Persson, A., Wißotzki, M. . Enterprise Modeling Tackling Business Challenges with the 4EM Method Springer, 2014 ArchiMate® 2.1 The Open Group, 2013 ISO/IEC/IEEE Systems and software engineering -- Requirements for acquirers and suppliers of user documentation IEEE Standards, 2011 |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | n/a |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienes studijas | | Nepilna laika neklātienes studijas | |
|---|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Ostu informācijas sistēmu veidi | 8 | 0 | 0 | 0 |
| Saskaņota biznesa un informācijas sistēmas attīstīšana ostu kontekstā | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Metodes prasību identificēšanā pret ostu informācijas sistēmām (uzņēmumarhitektūrā sākotnējās metodes) | 10 | 0 | 0 | 0 |
| Individuālas lietošanas efektīva informācijas iegūšana, agregācija, atspoguļošana, izvietošana un izplatīšana ostās un ar tām saistītajā ārējā vidē | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Sadarbība starp biznesa un IKT speciālistiem | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Informācijas sistēmas projekta pieprasījuma izstrāde | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Kopā: | 32 | 0 | 0 | 0 |

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti | Rezultātu vērtēšanas metodes |
|--|--|
| Students pārzina ostu informācijas sistēmu spektru | Informācijas sistēmu veidu specifiski jautājumi eksāmenā un/vai kontroldarbos (tiek novērtēta atbilžu pareizība un pilnīgums) |
| Students izprot, kā ostu kontekstā nodrošināt biznesa un informācijas sistēmu saskaņotu attīstību | Biznesa un informācijas sistēmu saskaņotas attīstības specifiski jautājumi eksāmenā un/vai kontroldarbos (tiek novērtēta atbilžu pareizība un pilnīgums) |
| Students prot modelēt ostu darbību un izstrādāt ostu uzņēmumarhitektūras komponentus | Students spēj konstruēt uzņēmuma, biznesa procesu un informācijas sistēmu modeļus praktiskajos un patstāvīgajos darbos |
| Students izprot, kā nodrošināt Individuālas lietošanas efektīvu informācijas iegūšanu, agregāciju, atspoguļošana, izvietošana un izplatīšana ostās un ar tām saistītajā ārējā vidē | Students prot konstruēt informācijas prasību veidnes ostu darbinieku lomām praktiskajos un patstāvīgajos darbos |
| Students prot izstrādāt informācijas sistēmas (vai informācijas un komunikācijas tehnoloģijas risinājuma) izstrādes pieprasījumu | Students kursa noslēgumā iesniedz sagatavotu projekta priekšlikuma pieprasījumu |

Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |
| 1. | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.0 | | * | |