

Informācijas tehnoloģijas institūts
Profesionālo maģistru studiju programma
“Informācijas tehnoloģija”
I kurss
Rudens semestris

Ierobežotā izvēle – specializējošie priekšmeti

DOP465 Uzņēmuma resursu plānošanas sistēmas

prof. J. Grabis

Priekšmetā studenti apgūst uzņēmuma resursu plānošanas (URP) sistēmu funkcionālās iespējas, uzbūves tehnoloģiskos risinājumus un sistēmas konfigurēšanu. URP sistēmu nozīme uzņēmumā un funkcionālās iespējas. URP sistēmu tehnoloģiskā bāze. URP sistēmas loģistikas un cilvēkresursu moduļu iespējas. URP sistēmas finanšu moduļa iespējas. URP sistēmu konfigurēšana. URP sistēmu salīdzinošā analīze.

DOP51 Datu noliktavas projekta vadība

prof. J. Grabis

Datu noliktavu izmantošana lēmumpieņemšanā. Datu noliktavas izstrādes dzīves cikls. Mūsdienīga biznesa intelekta risinājuma arhitektūra. Datu noliktavu projektēšanas alternatīvas. Datu noliktavas datu modeļa izstrāde. Datu izgūšanas un transformēšanas procesu izstrāde. OLAP kubi un multidimensionālie vaicājumi. Informācijas pasniegšanas paņēmieni un vadības paneļi. Datu noliktavas optimizācija. Patstāvīgā darba aizstāvēšana.

DOP51 WEB programmēšana

prof. J. Grabis

Tīmekļa programmēšanas tehnoloģiju kopums. Atklātā pirmkoda tīmekļa programmēšanas tehnoloģijas. Tīmekļa programmēšanas pamati. Tīmekļa programmēšanas ietvari. Tīmekļa lietotņu drošība un pieejamība. Tīmekļa servisi un tīmekļa lietotņu integrācijas risinājumi. Bagātinātas lietotāju saskarnes izstrādes risinājumi. Tīmekļa lietotņu izvietošana un skaitļošanas mākonis.

DOP318 Informācijas sistēmu drošums

doc. J. Slihte

Priekšmetā studenti apgūst informācijas sistēmu drošības risinājumu izmantošanu uzņēmuma biznesa procesu nodrošināšanai. IS drošības pamatjēdzieni un drošības standarti. Drošības riski, apdraudējumu veidi un drošības līmeņi. IS drošības stratēģija, apzināšanās un pārraudzība. IS drošības vadība organizācijā. Incidentu pārvaldīšana. Uzbrukumu veidu apskats, sociālā inženierija, netieši, rupja spēka uzbrukumi un bezvadu tīklu izmantošana uzbrukumiem. IS aizsardzība. Ļaundabīgi kodī. IS lietotāju drošība, lietotāju ierobežošanas iespējas un darbību reģistrācija. Šifrēšanas izmantošana. IS drošības audits.

DMI463 Elektroniskā komercija***as. prof. A. Romānovs***

Elektroniskais bizness un elektroniskais mārketingš. Elektroniskās komercijas automatizētās sistēmas un e-komercijas rīki. Interaktīvās e-komercijas informācijas sistēmas. E-komercijas tīmekļa vietnes izstrādes tehnoloģijas. E-komercijas drošības nodrošināšana. Elektroniskās komercijas efektivitātes novērtēšana.

DPI551 Objektorientētā sistēmanalīze***prof. O. Nikišforova***

Ievads kursā. Prasības priekšmetam. Ievads objektorientētas sistēmanalīzes jomā. Sistēmas prasību definēšana ar lietošanas gadījumu palīdzību. Sistēmas konceptuālā modelēšana. Objektu mijiedarbības analīze un modelēšana. Klašu statikas un dinamikas projektēšana. Ieskats sistēmas realizācijā. Objektorientētas sistēmanalīzes metodoloģijas.

DSP424 Lielās datu bāzes***as. prof. J. Eidsuks***

Mācību kursā tiek apskatīti temporālo, ģeometrisko, daudzdimensiju, aktīvo, deduktīvo un daļēji strukturizēto datu DB paplašinājumi. Tiek apskatīta arī šo paplašinājumu projektēšana un izstrāde. Datu bāzes (DB) sistēmu paplašinājumu veidošanas tehnoloģiju (DB kodola paplašinājumi, iekļautās procedūras un programmu paketes) apgūšana. Ģeometrisko jeb telpisko datu DB sistēmas paplašinājuma projektēšana un realizēšana. Temporālo datu DB sistēmas paplašinājuma projektēšana un realizēšana. Daudzdimensiju datu DB sistēmas paplašinājuma projektēšana un realizēšana. Aktīvās un deduktīvās DB sistēmas paplašinājuma projektēšana un realizēšana. Daļēji strukturizēto datu DB sistēmas paplašinājuma projektēšana un realizēšana.