

**Informācijas tehnoloģijas institūts**  
**Studiju programma “Informācijas tehnoloģija”**  
**III kurss**  
**Pavasara semestris**

**Obligātie mācību priekšmeti**

***DOP391 Informācijas sistēmu pārvaldība***

***doc. Jans Šlihte***

Ievads IS pārvaldībā, IT pārvaldības procesi un to līmeņi, ITIL un labās prakses metodes, to pielietojums. IT pakalpojumu stratēģija, vērtība, aktīvi un stratēģijas procesa aktivitātes. Virtualizācijas tehnoloģiju apskats. Datu drošība un disku masīvi informācijas sistēmu pārvaldības ietvaros. Pakalpojumu pāreja, pakalpojumu pārņemšanas “V” modelis, galvenie procesi un aktivitātes. Pakalpojumu ekspluatācija, notikumu pārvaldība, incidentu pārvaldība, pieprasījumu izpilde, problēmu pārvaldība. IT Pakalpojumu projektēšana, pakalpojumu projektēšanas procesa aktivitātes. Pastāvīgais pakalpojumu pilnveidošanas modelis, darbs ar Microsoft System Configuration Manager.

**Informācijas tehnoloģijas institūts**  
**Studiju programma „Informācijas tehnoloģija”**  
**III kurss**  
**Pavasara semestris**

**Ierobežotā izvēle, specializējošie priekšmeti**

***DMI374 Loģistikas informācijas sistēmu pamati*      *prof. Egīls Ginters***

Ievads loģistikā. Loģistikas informācijas tehnoloģiju pārskats. Informācijas vizualizācija. Informācijas pārraides vides loģistikā. Loģistikas objektu identifikācijas, navigācijas un monitoringa tehnoloģijas. E-komercijas lietojums loģistikā. Informācijas tehnoloģijas transportā. Tehnoloģiju mijiedarbība ar sociālo vidi. Sociotehnisko sistēmu modelēšana.

***DOP390 Ievads projekta vadībā*      *doc. Vineta Minkēviča***

Projektu vadības koncepcija un bāzes principi. Projektu būtība, to iezīmes un projektu tipu klasifikācija. Projekta dzīves cikls, tā struktūra un saturs. Projekta parametri. Identifikācijas etapa struktūra un saturs. Interesentu, problēmu un mērķu analīze. Projekta koncepcijas izstrāde. Alternatīvo projekta risinājumu analīze un izvēles metodika. Izvēlētais stratēģijas novērtējums. Projektu plānošanas procesi un līmeņi. Projekta struktūras izveide DSS (Work Breakdown Structure – WBS). Resursu plānošana. Projekta ierobežojumu veidi. Darbu struktūra un apjoms. Darbu apjoma, laika un izmaksu saistība. Projekta risku vadība. Projekta risku analīze: identifikācija, novērtēšana. Riska samazināšanas metodes. Kvalitātes vadības koncepcija. Kvalitātes vadības standartizētās sistēmas. Praktiskās nodarbības projekta izstrādē.

***DOP718 Uzņēmuma lietotnes*      *prof. Jānis Grabis***

Uzņēmuma darbības apgabali un biznesa procesi. Uzņēmuma lietotņu veidi un tehnoloģijas – klienta-servera sistēmas, servisorientētās sistēmas un datošanas mākonī bāzētās lietotnes. Datu apstrāde uzņēmuma lietotnēs – organizatoriskie dati, pamatdati, transakciju dati un analītiskie dati. Uzņēmuma lietotņu modificēšanas pamatprincipi un atbilstības analīze. Datu slāņa modificēšana – datu bāzes modificēšana, speciālie datu tipu veidi. Prezentācijas slāņa modificēšana – lietotāja saskarnes modificēšanas vadlīnijas uzņēmuma lietotnēs, lietotāja saskarnes modificēšana. Biznesa loģikas slāņa modificēšana – specializēto programmēšanas valodu izmantošana uzņēmuma lietotņu modificēšanā. Uzņēmumu lietotņu integrēšana

***DMI739 Inženiertehniskie risinājumi virtuālās skaitļošanas un simulācijas integrēšanai (seminārs) prof. Jurijs Tolujevs***

Kursa rezultātā tiks izveidota prezentāciju sērija par tēmām, kas saistītas ar virtuālās skaitļošanas un simulācijas tehnoloģijām. It īpaši prezentācijas tiks veltītas tādiem tematiem kā Biznesa procesu modelēšana, procesu modelēšanas paradigmu apskats, mākoņresursu izmantošana simulācijas modeļu glabāšanai, Montekarlo metodes lietošana inženiertehnisko problēmu risināšanai, sistēmas dinamikas modeļu izstrāde un lietošana. Kursa studēšanas laikā studenti iepazīsies ar reālo inženiertehnisko uzdevumu risināšanas piemēriem, izmantojot simulācijas modelēšanu.

***DOP720 Datu integrācijas un mākoņdatošanas seminārs***

***as. prof. Jānis Kampars***

Kursa rezultātā tiek izstrādāts problēmorientēts projekts, kurā tiek izmantotas datu integrācijas un mākoņdatošanas tehnoloģijas.

Problēmorientētā pētījuma metodika. Datu integrācijas pamatprincipi.

Mākoņdatošanas pamatprincipi. Problēmas formulēšana. Teorētiskais pamatojums.

Risinājuma izstrāde. Risinājuma analīze un novērtēšana.

Rezumējums un pilnveidošanas priekšlikumi