

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

**Obligātie mācību priekšmeti**

***DOP401 Vadības informācijas sistēmas un tīkli***

***prof. J. Grabis***

Ievads: uzņēmuma lietotņu vieta uzņēmumā. Pasūtījumu programmatūra un darbderīgā programmatūra. Ievads uzņēmuma resursu plānošanas (ERP) sistēmās. ERP sistēmu ieviešana. ERP sistēmu ieviešanas metodoloģijas. ERP sistēmu modificēšana. Uzņēmuma lietotņu konfigurēšana. Darbplūsmas sistēmas. Saliktās lietotnes. Uzņēmuma integrācija un integrācijas standarti. Uzņēmuma lietotņu attīstības virzieni.

***DOP500 Sistēmu analīze un projektēšana***

***as. prof. J. Stirna***

Ievads, uzņēmumu modelēšanas pamatprincipi. EKD metode. Modelēšanas process un modelēšanas projektu organizēšana. Modeļu kvalitāte. Prasību inženierija, prasību inženierijas rīki, CASE un MDD rīki. Sistēmas izstrādes projekti, veiktās izstrādes metodoloģijas. Active Knowledge Models. Pētniecības virzieni informācijas sistēmu projektēšanas jomā.

***DOP421 Praktiskā projektu vadība (studiju projekts)***

***as. prof. J. Stirna***

Ievads IT projektu vadībā. Rational Unified Process. Veiktās sistēmu izstrādes metodoloģijas, Agile Modeling. Grupu dinamika IT projektos. Projektu plānošana un resursu novērtēšana.

***DMI54 Programmatūras izstrādes tehnoloģija***

***doc. A. Teilāns***

Programminženierijas jēdziens. Projekta un produkta jēdzieni. Programmatūras izstrādes dzīves cikla modeļi. Programmatūras prasību specificēšana. Programmatūras funkcionalitātes projektēšana. Prototipēšana. Programmatūras arhitektūras projektēšana. Testēšanas jēdziens. Testēšanas plānošana. Testēšanas stratēģijas un taktikas. Projekta un programmatūras apskates. Programmatūras izstrādes kvalitātes prasības un plānošana. Programmatūras izstrādes kvalitātes pārvaldības plāna izveide. Konfigurācijas pārvaldība.