

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

Obligātie mācību priekšmeti

DOP422 Informācijas tehnoloģijas projektu vadība ***prof. J. Grabis***

Projekti, projektu vadība un dzīves cikls. Projekta norises plānošanas un projektu vadības metodoloģijas. Resursu plānošana un izpildītāju komanda. Darbietilpības novērtēšana. Projekta novērtēšana. Komunikācijas pārvaldība. Izmaiņu un konfigurācijas pārvaldība. Kvalitātes pārvaldība. Projekta kontrole. Projekta pabeigšana.

DOP45, Projekta risku pārvalde ***doc. V. Minkēviča***

Riska un riska vadības jēdzienu saturs un būtība. Riska vadības procesa vispārējā shēma. Risku veidi, pamatklasifikācija. Riska jēdziena saturs un būtība projektu vadības aspektā. Riska vadības procesa norise projekta vadības ietvaros. Riska vadība: I etaps – riska identifikācija. Riska identifikācijas metodes un paņēmieni. Riska vadība: II etaps – riska novērtēšana. Riska novērtēšanas metodes (kvalitatīvās, kvantitatīvās). Risku modelēšana projekta modelī. Risku modelēšanas rīki. Risku vadības taktika projektā. Spekulatīvo risku īpatsvara palielināšana. Sistemātisko risku standartizācija. Riska vadība: III etaps – riska kontrole. Riska novēršanas, samazināšanas metodes un to izvēle. Riska vadība: IV etaps – riska finansēšana. Riska vadības programmas izstrāde, tās efektivitātes novērtējums.

DOP419 Informācijas tehnoloģijas projektu plānošana (studiju projekts)

prof. J. Grabis, lekt. L. Jokste

Projekta identifikācija un uzsākšana. Projekta izstrādes piedāvājums un darba uzdevums. Projekta koncepcijas izstrāde un prototipēšana. Projekta vadības metodoloģijas un aktivitāšu plānošana. Resursu pārvaldības rīki. Projekta izpildes kontrole un komunikācijas pārvaldība. Darbietilpības novērtējuma sagatavošana. Izmaiņu ieprasījuma sagatavošana. Projekta izpildes pārskatu sagatavošana.

DMI544 Programmatūras izstrādes tehnoloģija ***prof. 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

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

Ierobežotā izvēle – specializējošie priekšmeti

DOP701 Datu integrācijas tehnoloģijas ***asoc. prof. J.Kampars***

Datu dzīves cikls. Datu straumju integrācijas veidi: integrācijas pakešu un reāllaika režīmā. Datu straumēšana un reāllaika integrācijas risinājumi. Datu straumju integrācija loģiskā līmenī. Datu straumju integrācijas infrastruktūra. Datu straumju integrācijas mērogošanas risinājumi. Datu virzīta sistēmu adaptācija. Datu straumju integrācijas gadījumu izpēte.

DPI551 Objektorientētā sistēmanalīze ***prof. O. Nikiforova***

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 ***prof. J. Eiduks***

Mācību kursā tiek apskatīti temporālo, ģeometrisku, 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. Ģeometrisku jeb telpisku 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.

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.

DOP318 Informācijas sistēmu drošums ***doc. V. Minkevičs***

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 kodi. 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.

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

Ierobežotā izvēle – pedagogijas, psiholoģijas priekšmeti

HFL433 Prezentācijas prasme

pētn. D. Ratniece

Saskarsme un prezentācija. Prezentācijas prasmju nozīme mūsdienās. Vispārcilvēciskā uzvedības kultūra un tās loma ārējā tēla veidošanā. Lietišķo kontaktu kultūra: telefona sarunas, e-pasts, vizītkartes, dāvanas un ziedi u.c. Personas ārējā tēla veidošana. Lietišķais protokols, tā galvenie komponenti. Publiska runa kā prezentācijas veids. Orators un klausītāju auditorija, to mijiedarbība. Runas struktūra un loģika. Argumentēšana un pierādīšana. Vizualizēšana. Neverbālā komunikācija runas laikā. Prasme klausīties. Runas tehnika un kultūra. Publiskas runas īpatnības augstskolās.

HSP484 Psiholoģija

doc. A. Šteinberga

Psiholoģijas zinātne, tās izpētes priekšmets, pētīšanas metodes un saistība ar citām zinātnēm. Psihes vieta personības struktūrā. Psihe un apziņa. Jutekliskā izziņa: sajūtas kā psiholoģisks fenomens, sajūtu un uztveres mijiedarbība. Uztvere un priekšstati kā jutekliskās izziņas pamats. Uzmanība: īpašības, raksturojums, saistība ar citiem psihiskajiem procesiem. Personības un vides faktoru mijiedarbība uzmanības noturēšanas un vadīšanas procesā. Atmiņas īpašību un procesu raksturojums, atmiņas trenēšana. Domāšanas process, jēdzieniskā domāšanas un apziņa. Domāšanas un intelekta saistība. Iztēle. Emocijas un jūtas, to raksturojums. Emocionālā inteligence. Stresa būtība un menedžments. Gribas īpašības un attīstība, darbības psiholoģiskie pamati. Dotumi un spējas, radošuma psiholoģiskais pamats. Temperaments un raksturs. Personība un sabiedrība: saskarsme kā sociālā percepcija, komunikācija un attiecības. Verbālā un neverbālā komunikācija. Psihes procesu izpratnes un attīstības nozīme mūsdienu mainīgajā vidē.

HSP446 Pedagoģija

as. prof. A. Baldiņš

Pedagoģija: zinātne vai māksla? Pedagoģijas zinātnes nozares. Pedagoģijas priekšmets. Teorijas un prakses saikne. Humānpedagoģija. Aktuālas izglītības problēmas. Vērtīborientēta izglītība. A. Ādlera, R. Dreikura idejas. Dažādās izglītības filozofijas. Mācību un mācīšanās teorijas. Pedagoģijas lomas. Pedagoģijas kompetence un ētiskie principi. Studenta individuālās īpatnības. Mācīšanās stratēģijas un mācīšanās prasmes. Mācību individualizācija. Mācību motivācija. Mācību procesa komponenti. Mācību saturs, metodes un organizācijas formas. Sadarbība mācību procesā. Pedagoģiskā saskarsme. Konflikta risināšana. Mācību rezultāti un to novērtēšana. Zināšanas, prasmes un kompetences. Kvalitātes novērtēšana izglītībā.

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

Obligātie mācību priekšmeti

DOP500 Sistēmu analīze un projektēšana ***asoc. 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) ***asoc. 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.

DOP723 Digitālā transformācija ***prof. J. Grabis***

Uzņēmuma lietotņu vieta uzņēmumā un nozīme biznesa procesu automatizācijā, informatizācijā un transformācijā. Digitālās transformācijas virzītājspēki un transformācijas tehnoloģijas. Datu orientētas uzņēmumu lietotnes un ERP sistēmas. ERP sistēmu konfigurēšana, modificēšana un ieviešana. Procesorientētas uzņēmuma lietotnes un darbplūsmas sistēmas. Servisorientētas uzņēmuma lietotnes un sistēmu integrācijas tehnoloģijas. Transformācijas tehnoloģijas uzņēmuma lietotņu pielāgojamībai. Transformācijas tehnoloģijas uzņēmuma lietotņu mērogojamībai un drošumam. Transformācijas tehnoloģijas lēmumpieņemšanai uzņēmuma lietotnēs. Digitālās transformācijas gadījumu izpēte

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

Ierobežotā izvēle – specializējošie priekšmeti

DOP407 Restrukturizācija un izmaiņu vadība ***lekt. R. Pirta***

Lielos uzņēmumos tiek izmantots liels skaits dažādu informācijas tehnoloģijas risinājumu. Izmaiņas šajos risinājumos atstāj būtisku ietekmi uz uzņēmuma darbību. Studiju kursā tiek aplūkota uzņēmuma attīstības un izmaiņu realizācijas plānošana. Tajā praktiski tiek modelēta uzņēmuma esošā un nākotnes arhitektūra, apskatot dažādus uzņēmuma arhitektūras skatus (biznesa arhitektūra, informācijas arhitektūra, informācijas sistēmu arhitektūra un tehnoloģiju arhitektūra). Izmaiņu vadības nodrošināšanai tiek izvirtīti uzņēmuma attīstības mērķi un izstrādāta arhitektūras attīstības vīzija. Studiju kursā tiek apgūta metodes uzņēmuma attīstības scenāriju izveidei un novērtēšanai pēc dažādiem aspektiem (tehniski ekonomiskais novērtējums u. c.). Pēc nākotnes attīstības scenāriju izveides praktiskā darbā tiek izveidots pārmaiņu vadības plāns. Kursā tiek apgūta TOGAF uzņēmumu arhitektūras pārvaldības metodoloģija, kā arī labas prakses piemēri pārmaiņu vadības plānošanai un realizācijai.

DMI458 Loģistikas ķēžu analīze un vadīšana ***prof. J. Merkurjevs***

Piegādes ķēžu vadība: galvenās koncepcijas un definīcijas. Krājumu vadība piegādes ķēdēs. Informācijas tehnoloģiju loma piegādes ķēžu vadībā. Piegādes ķēžu vadības programmlīdzekļu apskats. Piegādes ķēžu vadības programmlīdzekļi: Microsoft Dynamics NAV. Piegādes ķēžu vadības programmlīdzekļi: mySAP SCM..

DOP515 Biznesa sistēmu programmēšana ***asoc. prof. J. Kampars***

Biznesa sistēmu modificēšanas līdzekļi. Biznesa sistēmu iekšējās programmēšanas valodas SAP ERP ABAP programmēšanas valoda, Microsoft Dynamics ERP X++ programmēšanas valoda. Iekšējo biznesa sistēmu programmēšanas valodu pamati. Datu modeļa modificēšana. Lietotāju saskarnes modificēšana. Pārskatu izstrāde. Vispārīgo programmēšanas valodu izmantošana biznesa sistēmu modificēšanā. Biznesa sistēmu integrācijas risinājumu izstrāde.

DOP420 Projektu vadības rīki ***lekt. S. Bērziša***

Projekta vadības rīku izmantošana projekta dzīves cikla laikā. Projekta dzīves cikla komponēšanas rīki. Projekta centralizētas plānošanas rīki. Projekta decentralizētas plānošanas rīki. Projekta kontroles un sadarbības nodrošināšanas rīki. Projekta vadības rīku novērtēšana. Projektu vadības rīku konfigurēšana. Projektu pārskatu sagatavošana un datu analīze.

DMI472 Informācijas tehnoloģijas pārvaldība asoc. prof. A. Romānovs

Mūsdienu informācijas tehnoloģijas tendences uzņēmējdarbībā.
Informācijas tehnoloģijas pārvaldības pamati. Informācijas tehnoloģijas pārvaldības ietvari, metodoloģijas un standarti. Informācijas tehnoloģijas pakalpojumu pārvaldība. IT pārvaldības kontroles metodoloģija. IT drošības pārvaldība. Uzņēmuma IT stratēģija.

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

Ierobežotā izvēle – ekonomikas, vadības priekšmeti

IUV305 Personāla vadīšana (pamatkurss) ***lekt. I. Ozoliņa-Ozola***

Personāla vadīšanas raksturojums, nozīme, funkcijas. Personāla plānošana. Personāla meklēšana. Personāla atlase. Ievadīšana darbā. Darbinieku motivēšana. Darba attiecību vadīšana.

IUV456 Grāmatvedība un finanses ***lekt. L. Tīse***

Grāmatvedība, tās būtība, nozīme un uzdevumi. Grāmatvedības uzskaites pamati. Pamatlīdzekļu uzskaitē. Krājumu uzskaitē. Debitoru uzskaitē. Naudas līdzekļu uzskaitē. Norēķini par darba samaksu. Uzņēmuma finansiālā stāvokļa novērtējums.

HSP483 Industriālās attiecības ***doc. V. Kuņickis***

Industriālo attiecību priekšmets un vēsturiskā attīstība. Cilvēku resursu attīstība un cilvēku kapitāla vadīšana. Sociālpsiholoģiskie industriālo attiecību aspekti. Industriālo attiecību dažādas pasaules sistēmas (Eiropā, ASV, Japānā). Industriālā demokrātija un darba ētika. Industriālie konflikti un to pārvarēšana. Sociālā un darba likumdošana.