

ÕPPEAINE IDU3350 "Sissejuhatus infosüsteemidesse" PROGRAMM

Õppeaine eesmärk:

anda üldised teadmised infosüsteemide valdkonnast ja sellega seotud probleemistikust ning esmased oskused infosüsteemide analüüsist ja modelleerimisest

Maht: 5 EAP, sh auditoorse töö nädalatundides 2-2-0

Õppejõud: lektor Karin Rava

Eeldusained: -

Õppeaine sisu:

Organisatsiooni ja tema infosüsteemi määratlemine (infosüsteem ja tema roll ettevõttes, infotöö ja andmehaldus, organisatsiooni ja infosüsteemi arhitektuur ning raamistikud); süsteemianalüüs ja modelleerimine (modelleerimistehnikad, infosüsteemi määratlemine erinevatest vaadetest, UML); infosüsteemi muutmine ja selle juhtimine organisatsioonis (infosüsteemi muutmise elutsükkel ja tehnoloogiad, projektijuhtimine, meeskonnatöö, riskide juhtimine, organisatsiooni toimimise strateegiad, äriprotsesside muutmine, infosüsteemi juhtimise paiknemine, outsourcing)

Loengud (9. – 16. nädal e-õppe vormis):

Organisatsioon toimimissüsteemina. Süsteemimudel. Organisatsiooni käsitlus sotsio-tehnilise süsteemina. Väärtusahel. Juhtimine ja juhtimisstruktuur. Informatsioon kui võtmeressurss

Infosüsteemi olemus, inforessursid ja nende haldus infosüsteemis. Infosüsteem kui infotöökorraldus. Andmed. Informatsioon. Teadmine. Andmehalduse organiseerimine infosüsteemis

Infotehnoloogiline tugi organisatsiooni toimimisele. Funktsioonid organisatsioonis ja infotehnoloogiliste süsteemide liigid nende funktsioonide täitmise toetamiseks

Infosüsteemi analüüsimeetodid. Süsteemianalüüsi olemus ja paiknemine. Infosüsteemi mõisteraamistik. Meetodid süsteemianalüüsi läbiviimiseks

Infosüsteemi analüüsi- ja modelleerimistehnikad. Infosüsteemi vaated ja nende esitus UML diagrammidega. Modelleerimis põhimõtted.

Infosüsteemi arendamise olemus. Infosüsteemi muutmisvõimalused. Infosüsteemi arendusprotsessi põhisammud ja nende kombinatsioonid

Infosüsteemi arendamise juhtimine organisatsioonis. IT ja infosüsteemi ja selle arenduse juhtimise korraldus organisatsioonis. CIO, CTO, IT - spetsialistide vastutused

Infosüsteemi arendamine projektimeetodil. IS projekt ja projektijuhtimine. Infosüsteemi projekti õigustamine

Organisatsiooni – infosüsteemi – infotehnoloogia strateegiad. Porteri väärtusahel. Tasakaalustatud tulemuskaart.

E-toimimine, teadmusjuhtimine. Kliendisuhete haldus (CRM). Väärtusahela haldus (SCM). Teadmusjuhtimine (KM). Õppiv organisatsioon.

Infosüsteemi turvalisus ja riskide juhtimine. Infoturbe juhtimine. Kasutajaõiguste haldus. Turvariskid

Laboratoorsed tööd, harjutused, seminarid jms:

Infosüsteemi modelleerimise harjutamine; iseseisva töö seadistus ning konsulteerimine, andmebaasirakenduse eskiisi loomine

Iseseisva töö korraldus:

Infosüsteemi mitmevaateline modelleerimine ja andmebaasirakenduse eskiisi loomine individuaalse või meeskonnatöona

Teadmiste kontroll:

Iseseisva tööna tehtud infosüsteemi analüüsiprojekti ja realisatsiooni kaitsmine. Eksami sooritamiseks hinnatakse teoreetilisi teadmisi, projektis esitatud komponentide (diagrammide) ja realisatsiooni piisavust, õigsust ja nende omavahelist kooskõla.

Teema registreerimine	3. nädala praktikatund
Iseseisva töö esitus	14. nädala praktikatund
Iseseisva töö kaitsmine	15. nädala praktikatund
Eksam	16. nädala praktikatund ning eksamisessioon.

Hinde kujunemine:

Iseseisev töö – analüüsi dokumentatsioon	45 punkti
Iseseisev töö – andmebaasi realisatsioon	15 punkti
Teooriaküsimused	40 punkti

Hinde saamiseks punktid summeeritakse ning summale rakendub TTÜ hindamissüsteem: 91 .. 100 punkti – "suurepärase", 81..90 punkti – "väga hea" jne.

Põhiõpik(ud):

Toomas Mikli "Sissejuhatus infosüsteemidesse", Tallinn 1998

Robert C. Nickerson "Business and Information Systems", Addison Wesley 1998

McNurlin, Sprague "Information Systems Management in Practice", Prentice Hall 2002

Bennet, Simon. "Object-oriented Systems Analysis and Design Using UML", McGraw, 1999

Täiendav kirjandus: Artiklid

Metoodilised abimaterjalid: Loengukonspektid, harjutustundide materjalid. Materjalid asuvad <http://maurus.ttu.ee> aine nr [216] Sissejuhatus infosüsteemidesse IDU 3350 (2009 sügis) [Karin Rava] Ligipääs vaid registreunutele.

Kinnitan: