

Ainecode IFI6068.DT	NIMETUS: Sissejuhatus infosüsteemidesse		
Maht 4 EAP	Kontakttundide maht: 56	Õppesemester: S	Eksam
Eesmärk:	Omandada alusmõistestik infokäitluse (info töötamise ja kasutamise mitmesuguste vormide) mõistmiseks ja käsitlemiseks organisatsioonilises kontekstis; 2) omandada praktilised meetodid infokäitluse probleemide (infovajaduste) lahendamiseks, sh. infosüsteemide (IT lahenduste) rajamiseks.		
Aine lühikirjeldus:  (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	<p>Infokäitus: eesmärgid, probleemid, võimalused.</p> <p>Infokäitlusvajadused, nende väljaselgitamine. Infokäitlustersükkel.</p> <p>Süsteemsed lahendused. Infosüsteemide paradigmasid ja tüüpe.</p> <p>Süsteemi organisatsiooniline kontekst. Organisatsiooni infotehnoloogiline maastik. Äri- ja töösüsteemid, nende toetus ja realiseerimine IT abil. Info kvaliteet. Süsteemi arhitektuur.</p> <p>Infosüsteemi arendus. Arendusmeetodi mõiste. Valik süsteemiarendus- ja modelleerimismeetodeid: BPMN, BSP, IDEF0 jt. Nõuete juhtimine. Praktilised süsteemianalüüsi ja projekteerimise oskused. Infokäitluskultuur. Infokäitluse hea tava.</p> <p>Iseseisev töö on kursusel väga oluline; selle vormiks on iganädalane süsteemiarenduse ülesanne. Infosüsteemi teostus tehnoloogiatega: Javascript/CSS/HTML, Bootstrap, NoSQL pilveandmebaas (näidetena).</p>		
Õpiväljundid:	<p>Üliõpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) hindab infosüsteemi poolt pakutava info kvaliteeti;</li> <li>2) selgitab välja kasutajate infovajadusi;</li> <li>3) modelleerib äri-, menetlus- ja kasutusprotsesse, tehes seda mitmesuguste modelleerimismeetodite (IDEF0, ujumisradade meetod, BPMN, infooloogilised maatriksid) abil;</li> <li>4) koostab infosüsteemi arendusettepaneku ja teostab kavandatava süsteemi tasuvusanalüüsi;</li> <li>5) projekteerib infosüsteemi arhitektuuri;</li> <li>6) koostab nõuete dokumendi;</li> <li>7) teostab kontseptuaalse andmeanalüüsi;</li> <li>8) koostab infosüsteemi arenduse projektiplaani.</li> </ol>		
Hindamismeetodid:	<p>Eksam. Hindamisel tulevad arvesse nii kursuse jooksul tehtud iseseisev töö kui ka eksami tulemus. Hinne moodustub kahest osast: 1) kursuse jooksul tehtud ja <u>praktikumides ettekantud</u> iseseisev töö (12 ülesannet, vt allpool), osakaaluga 60%; 2) eksamiküsimuste (valikvastustega küsimused, nende arv on kuni 40) vastamise tulemus, osakaaluga 40%.</p>		

Õppejõud:	lektor Priit Parmakson
Ingliskeelne nimetus:	Introduction to Information Systems
Eeldusaine:	-
Kohustuslik kirjandus:	Loengute konspektid ja õppematerjalid. Need publitseeritakse aadressil <a href="http://infosysteemid.parseapp.com">http://infosysteemid.parseapp.com</a> .
Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	Loengute konspektid ja õppematerjalid: <a href="http://infosysteemid.parseapp.com">http://infosysteemid.parseapp.com</a> ; Information Systems: Foundation of E-Business, 4th ed. Alter, S. (2002).
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Iseseisva töö ülesande lahenduse esitamine (toimub praktikumides) ja sellele järgnevas ühises arutelus osalemine on kursuse olemuslik ja asendamatu osa. Praktikumides osalemine on nõutav ja seda eeldatakse.
Iseseisva töö nõuded	<p>Iseseisev töö toimub ülesannete lahendamise, lahenduste praktikumis esitamise ja ettekantavate lahenduste ühise arutelu vormis. Ülesandeid on kaksteist:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Info kvaliteedi hindamine.</li> <li>2. Infovajaduste väljaselgitamine.</li> <li>3. Äriprotsessi modelleerimine (IDEF0).</li> <li>4. Äriprotsessi modelleerimine (Swimlanes).</li> <li>5. Parendamise ja IT toetuse võimaluste leidmine protsessis.</li> <li>6. Infotehnoloogiline modelleerimine maatriksite abil.</li> <li>7. Arendusettepaneku tasuvuse hindamine.</li> <li>8. Süsteemi arhitektuuri kavandamine.</li> <li>9. Infosüsteemi prototüüpimine.</li> <li>10. Kontseptuaalse mudeli koostamine.</li> <li>11. Nõuete dokumendi koostamine.</li> <li>12. Infosüsteemi arenduse plaanimine.</li> </ol> <p>Üksikasjalikumad kirjeldused avaldatakse jooksvalt kursuse veebilehel: <a href="http://infosysteemid.parseapp.com">http://infosysteemid.parseapp.com</a>, jaotis Ülesanded. Lahenduste vormistamise nõuete kohta vt lahenduste vormistamise juhendit samal veebilehel. Ülesanded antakse kätte temade käsitlemisel vastavalt loengute ja praktikumide plaanile. Ülesande lahenduse esitamise tähtaeg on alati järgmine praktikum (s.o. nädal pärast ülesande andmist). Kursuse formaat ei võimalda järelevastamist vms, kuid hindamisüsteem arvestab, et väike protsent tööst võib</p>

	mitmesugustel põhjustel hilineda.
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	<p>Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse:</p> <p>A – suurepärane</p> <p>B – väga hea</p> <p>C – hea</p> <p>D – rahuldav</p> <p>E – kasin</p> <p>F – mitterahuldav.</p> <p>Ülesannete (iseseisva töö) osas: 0..4 esitatud lahendust vastavad skaala A, B, C, D, E, F madalaimale hindele F (mitterahuldav). Iga rohkem esitatud lahendus tõstab tulemust ühe skaalauhiku võrra.</p> <p>Ülesanne loetakse esitatuks siis, kui rühm või üksikautor on praktikumi toimumise ajaks saatnud kirjaliku lahenduse õppejõule e-posti teel, on füüsiliselt praktikumis kohal ja valmis lahendust suuliselt ette kandma.</p> <p>Kirjaliku eksami osas: 30% õigesti vastatud küsimusi vastab skaala A, B, C, D, E, F madalaimale hindele F (mitterahuldav). Iga järgmine 10 protsentipunkti õigeid vastuseid tõstab tulemust ühe skaalauhiku võrra.</p> <p>Lõpphinne moodustub ülesannete (iseseisva töö) ja kirjaliku eksami tulemuste summana. Ülesannete ja kirjaliku eksami tulemustel on lõpphinded osakaalud vastavalt 60% ja 40%.</p>
<p>Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad</p> <p><b>6(8).09.2016</b> Loeng Praktikum</p> <p><b>13(15).09.2016</b> Loeng Praktikum</p>	<p><b>Loengud on neljapäeviti 12:15 ja praktikumid teisipäeviti 12:15 (1. rühm) ning neljapäeviti 14.15 (2. rühm)</b></p> <p>Infokäitluse eesmärgid Info kvaliteet</p> <p>Infosüsteemide üldised omadused ja tüpoloogia Infovajadused</p>

<b>20(22).09.2016</b> Loeng Praktikum	Protsessid ja nende uurimine Protsesside modelleerimine (IDEF0)
<b>27(29).09.2016</b> Loeng Praktikum	Protsesside IT toetus; protsesside parendamine Protsesside modelleerimine (Swimlanes)
<b>4(6).10.2016</b> Loeng Praktikum	Süsteemiarendus ja arendusmeetod Protsesside modelleerimine (versioon 2)
<b>11(13).10.2016</b> Loeng Praktikum	Infoökonomika Maatriksmodelleerimine
<b>18(20).10.2016</b> Loeng Praktikum	Infosüsteemide kaasusi Maatriksmodelleerimine (tööde läbivaatus)
<b>Iseseisva töö nädal</b>	Info antakse loengus
<b>1(3).11.2016</b> Loeng Praktikum	Eriteema ja/või vahekontrolltöö Veel modelleerimismeetoditest
<b>8(10).11.2016</b> Loeng Praktikum	Süsteemi arhitektuur Süsteemi arhitektuuri kavandamine
<b>15(17).11.2016</b> Loeng Praktikum	Infosüsteemi füüsiline dimensioon Infosüsteemi prototüüpimine
<b>22(24).11.2016</b> Loeng Praktikum	Andmete (info) roll infosüsteemis Kontseptuaalne modelleerimine
<b>29.11(01.12).2016</b> Loeng Praktikum	Inimene ja infosüsteem Nõuete dokumendi koostamine
<b>6(8).12.2016</b> Loeng Praktikum	Arendus- ja muutusprotsessid infosüsteemides Infosüsteemi arendusplaani koostamine
<b>13(15).12.2016</b> Loeng	Infosüsteemide arengutendentsidest

Praktikum	Infosüsteemi arendusplaani läbivaatus
-----------	---------------------------------------

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Priit Parmakson
Allkiri:	
Kuupäev:	16.08.2016

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	26.08.2016
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	