

Ainekode IFI6060	NIMETUS .NET raamistik		
Maht EAP 4	Kontaktitudide maht: 56	Õppesemester: S	Arvestus
Eesmärk:	Tutvustada Microsoft .NET raamistiku põhjal rakenduste programmeerimise võimalusi, anda oskused põhiliste tehnoloogiatega hakkama saamiseks.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	NETi võimalused ja ülesehitus. Kasutatavad programmeerimiskeeled. Lähem tutvus C#ga. Andmetüübid, massiivid, kollektioonid, objektorienteeritus, sisend/väljund. Sündmused, delegaadid. Raamistikus kasutatavad nimeruumid ja klassid. Veebirakenduste koostamine. Komponentide kasutamine, seadistamine ja loomine. MS SQL Serveri tava- ja lisavõimalused. Päästikud, salvestatud protseduurid. Andmebaasipõhise veebirakenduse loomine. Sessioonid, autentimine. Töölauarakenduse koostamine. Graafikavõimalused, animatsioonide loomine. Lõimed, sündmustele reageerimine. WPF ja Silverlight. XNA mänguloomiskeskond. Pilverakendused		
Õpiväljundid:	Kursuse läbinu: Tunneb .NET raamistiku ülesehitust ja võimalusi; Suudab selle abil koostada nii veebi- kui graafikarakendusi; Oskab MS SQL Serverit kasutada infosüsteemi hoidmise platvormina.		
Hindamismeetodi:	Arvestus. Suuremate läbitud teemade kohta tuleb esitada kodutöö. Semestri lõpus klassis koostatav arvestustöö ning teooria vestlusseminar. Täpsem kirjeldus kursuse lehel http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/kursused/juht.html		
Õppejõud:	Jaagup Kippar		
Ingliskeelne nimetus:	.NET Framework		
Eeldusaine:			
Kohustuslik kirjandus:	C# http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/loeng/dotnet/ctrell.docx LINQ http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/loeng/dotnet/linq.odt Silverlight http://www.eneta.ee/SiteCollectionDocuments/vs/M-Stuudiumi%20%C3%B5ppematerjalid.pdf		

	<p>XNA</p> <p>http://minitorn.tlu.ee/teemaderegister/get_file.php?id=88&name=tambet_paljasmaa.pdf</p>
<p>Asenduskirjandus:</p> <p>(üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)</p>	<p>Asenduskirjanduse põhjal läbimine on võimalik eraldi kokkuleppel õppejõuga.</p>
<p>Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded</p>	<p>Arvestuse kirja saamiseks peavad olema õppejõule näidatud läbitud teemade juures lahendatud ülesanded, osaletud seminaril ning kontrolltööst lahendatud vähemalt kaks punkti. Kontrolltöö kolmanda ehk keerukaima punkti lahendamine vabastab ühe teema ülesannete näitamisest. Tundides kaasa töötamist kontrollitakse ning läbimata teemasid palutakse lähemalt seletada või neil teemadel näidisrakendus luua.</p>
<p>Iseseisva töö nõuded</p>	<p>Esitatavad tööd:</p> <p>C# objektid</p> <p>LINQ-näide</p> <p>ASP.NET lehestik</p> <p>SQL-serveri protseduur</p> <p>Viimistletud tunninäited</p> <p>Kontrolltöö</p> <p>Seminar</p> <p>Täpsemad seletused ja tähtajad ilmuvad semestri käigus kursuse lehele</p>
<p>Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik</p>	<p>Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suudab koostada .NET tööluarakendusi <p>Arvestatud – saab hakkama .NET tehnoloogia abil graafiliste ning</p>

miinimumtase	andmetöötusrakenduste koostamisega kasutades vajadusel juhendmaterjalide abi.
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad	<p>Läbitavad teemad nädalate või loengute kaupa.</p> <p>04.09 C# tutvustus</p> <p>11.09 C# objektid</p> <p>18.09 LINQ andmehaldus</p> <p>25.09 ASP.NET lehestiku loomine</p> <p>02.10 ASP.NET lehtede programmeerimine</p> <p>09.10 SQL Serveri võimalused</p> <p>16.10 .NET graafikavahendid</p> <p>30.10 Pilverakenduste loomine</p> <p>06.11 Windows Phone rakenduste loomine</p> <p>13.11.NETi XML-vahendid</p> <p>20.11 Näidisrakenduste koostamine</p> <p>27.11 Näidisrakenduste koostamine</p> <p>04.12 Kontrolltöö</p> <p>11.12 Seminar</p>

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika Instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Jaagup Kippar
Allkiri:	
Kuupäev:	