Course Outline

1	Code and title	LTAT.05.007
		Inimise ja arvuti interaktsioon
		Human Computer Interaction
2	Institute	Arvutiteaduse instituut / Institute of Computer Science
3	ECTS	6 ECTS
4	Number of semesters	1 Semester
6	Assessment methods	Differentiated
7	Level	Masters level
8	ÕPPEAINE ÜLDEESMÄRGID	Eesti keeles:
	GENERAL OBJECTIVES OF THE SUBJECT	Aines tutvustatakse tudengitele inimese ja arvuti interaktsiooni põhialuseid keskendudes kasutajaliideste ja kasutajakogemuse kavandamise, arenduse ja hindamise meetodite tutvustamisele ja rakendamisele. English:
		This course will introduce students to the fundamentals of Human Computer Interaction with a focus on identifying and deploying methods for interface and experience design, development and evaluation.
9	ÕPPEAINE ÕPIEESMÄRGID (ÕPIVÄLJUNDID EHK OMANDATAVAD/ ARENDATAVAD/ERIALASED TEADMISED JA OSKUSED, ÜLDPÄDEVUSED JMS) LEARNING OUTCOMES OF THE SUBJECT (speciality related skills and knowledge to be acquired; generic skills)	Eesti keeles: Kursuse eduka läbimise järel on tudengid võimelised: 1. mõistma inimese taju, mälu ja informatsiooni töötlemise põhitõdesid; 2. mõistma arvuti sisend- ja väljundspetsiifikaid lähtuvalt kasutajaliideste ja kasutajakogemuse disaini põhimõtetest; 3. leidma ja rakendama sobivaid meetodeid kasutajate vajaduste kindlakstegemiseks ja nende teisendamiseks kasutajaliidese kontseptsiooniks; 4. looma kontseptsiooni põhjal kasutajaliidese prototüüpe; 5. leidma ja rakendama kasutajaliideste hindamiseks sobivaid meetodeid ning iteratiivselt parandusi-täiendusi tegema. Inglise keeles: On successful completion of this course, students will able to: 1. Understand the basics of human perception, memory and information processing. 2. Understand the basics of computer input and outputs devices along principles of UI and UX design. 3. Identify and deploy suitable methods to identify user needs and turn them into interface concepts 4. Turn concepts into prototypes. 5. Identify and deploy suitable methods to evaluate user
10	CONTENT OF THE SUBJECT (THEMES TO BE COVERED), BRIEF DESCRIPTION	interfaces and iteratively improve them. Eesti keeles: Kursus hõlmab järgmiseid teemasid: Inimese taju, mälu ja töötlemine; sisend- ja väljundseadmed ja -kontrollid; kasutajaliidese põhitõed; kasutajaliideste ja kasutajakogemuse disaini- ja hindamisprotsessid; kasutajaliideste ja kasutajakogemuse disaini meetodid; kasutajaliideste ja

		kasutajakogemuse hindamise meetodid; disainmõtlemine ja loovus; prototüüpimine.
		Inglise keeles: Topics covered by the course include: Human perception, memory and processing; input and output devices and controls; user interface basics; UI and UX design and evaluation processes; methods of UI and UX design; methods of UI and UX evaluation; design thinking and creativity;
		prototyping.
11	ÕPPEAINE LÄBIMISE EELTINGIMUSED	Compulsory prerequisite:
	(KOHUSTUSLIKUD JA SOOVITUSLIKUD EELDUSAINED, EELNEVALT OMANDATUD KVALIFIKATSIOON JMS), ÕPPEAINES OSALEMISE PIIRANGUD (OSALEJATE PIIRARV JMS)	Soovituslikud (kood nimetus-eesti):

AINEKAVA (eesti keeles, inglise keeles vajalik täita ainult aine toimumise korral selles keeles)

Year and semester	2019/2020, Autumn
	Block mode study
Language of instruction	English
Study time (Lectures, Practicals,	L: 32
Seminars)	P: 0
,	S: 0
	I: 96
Teaching staff	Alexander Nolte
Assessment methods and method	There will be three assessment items:
for determining final grade	Assignments (20 points)
	Project progress report (50 points)
	• Project presentations (30 points)
	The resulting grade (out of 100) will be mapped to a grade between
	A and F using the standard University scale. A grade higher than F is
	required to pass the course. The resulting grade (out of 100) will be
	mapped to a grade between A and F using the standard University
	scale. A grade higher than F is required to pass the course. For
	assignments that are handed in after the announced deadline 50% of
	the points will be deducted per day.
	Course material and assignments will be distributed via Moodle.
Schedule	The course will consist of 8 lessons, each lesson will include a
	mixture of lecture and practical work.
	1. F 1.4'
	1: Foundations of HCI
	2: User interface elements and design
	3: UI design – data gathering 4: UI design – data analysis
	5: Prototyping
	6: Evaluation methods – expert evaluation
	7: Evaluation methods – expert evaluation
	8: Final presentations
References	Textbooks:
References	TOALOURS.

- Alan Dix, Janet Finlay, Gregory D. Abowd, Russell Beale. Human Computer Interaction (Third Edition), 2013.
- Julie A. Jacko. Human computer interaction handbook: Fundamentals, evolving technologies, and emerging applications (Third Edition), 2012.

Additional useful readings:

- Donald A. Norman. The Design of Everyday Things (Second Edition), 2013.
- Rex Hartson, Pardha S. Pyla. The UX Book: Process and Guidelines for Ensuring a Quality User Experience, 2012.
- Mauricio Vianna, Ysmar Vianna, Isabel K. Adler, Brenda Lucena, Beatriz Russo. Design Thinking – Business Innovation, 2012.