

YLEISEN TENTIN TENTTILOMAKE - GENERAL EXAM FORM

Opiskelija täyttää / Student fills in

Opiskelijan nimi / Student name: Click here to enter text.	Opiskelijanumero / Student number: Click here to enter text.
--	--

Opettaja täyttää / Lecturer fills in

Opintojakson koodi / The code of the course: 521285S	
Opintojakson (tentin) nimi / The name of the course or exam: Affective Computing	
Opintopistemäärä / Credit units: 5 ECTS Mikäli kyseessä on välikoe, opintopistemääräksi täytetään 0 op. 0 ECTS Credits is used for mid-term exams.	
Tiedekunta / Faculty: Faculty of Information Technology and Electrical Engineering (ITEE)	
Tentin pvm / Date of exam: 24.10.2019	Tentin kesto tunteina / Exam in hours: 3 h
Tentaattori(t) / Examiner(s): Prof. Guoying Zhao	Sisäinen postiosoite / Internal address: 9CMVS
Tentissä sallitut apuvälineet / The devices allowed in the exam: <input checked="" type="checkbox"/> Funktiolaskin / Scientific calculator <input type="checkbox"/> Ohjelmoitava laskin / Programmable calculator <input type="checkbox"/> Muu tentissä sallittu materiaali tai apuvälineet. Tarkenna alla. / Other material or devices, allowed in the exam. Specify below. Click here to enter text. <input type="checkbox"/> Tentissä ei ole sallittua käyttää apuvälineitä / The devices are not allowed in the exam	
Muut tenttiä koskevat ohjeet opiskelijalle (esimerkiksi kuinka moneen kysymyksen opiskelijan tulee vastata) / Other instructions for students e.g. how many questions he/she should answer: Click here to enter text.	

YLEISEN TENTIN TENTTILOMAKE - GENERAL EXAM FORM

Tentin kysymykset / Exam questions:

1) Explain shortly / Selitä lyhyesti (6P):

- a) Micro-expression / Mikroilme
- b) Physiological signal / Fysiologinen signaali
- c) Rule-based synthesis of speech / Sääntöpohjainen puhesynteesi
- d) Mel-frequency cepstral coefficients (MFCC) / Mel-taajuuden kepstri-kertoimet
- e) Facial action coding system / Kasvojen liikkeiden koodaus systeemi
- f) Dimensional emotions / Dimensionaaliset tunteet

2) Describe a generic facial expression analysis framework. / Kuvaile yleistä kasvonpiirreanalyysin viitekehystä. (6P)

3) Describe the five major categories of multimodal fusion. / Kuvaile viisi tärkeintä multimodaalisen fuusion tapaa. (6P)

4) Explain the important factors of emotion synthesis (Who? When? What for? and How?). / Selitä tunteiden syntetisoinnin tärkeät ominaisuudet (Kuka? Milloin? Miksi? ja Miten?). (6P)

5) Describe crowdsourcing and two categories of quality management in a crowdsourcing system. / Kuvaile joukkoistaminen sekä kaksi joukkoistamisen laadunhallinnan luokkaa. (6P)