



KURSANALYS

- kursansvarigs summering och reflektioner

Kurskod:DH2670	Kursnamn: Haptisk och taktill interaktionsteknik	
Läsår:2021	Period:4	
Högskolepoäng:7.5hp	Antal studenter:19	Svarsfrekvens kursvärdering: 13%
Examinationsgrad/prestationsgrad: 95%	Läraktiviteter: Föreläsningar, seminarier, studiebesök, laborationer, individuell skriftlig rapport och projektarbete	
Examinationsmoment fördelade på högskolepoäng: INL1 - Individuell skriftlig rapport, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F LAB1 - Praktisk övning/labbar, 1,5 hp, betygsskala: P, F PRO1 - Projektarbete, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F		
Undervisande lärare: Eva-Lotta Sallnäs Pysander Jonas Moll Jonas Forsslund Ylva Fernaeus Jordi Solsona Arjun Menon		
Examinator: Eva-Lotta Sallnäs Pysander		
Kursansvarig lärare: Eva-Lotta Sallnäs Pysander		

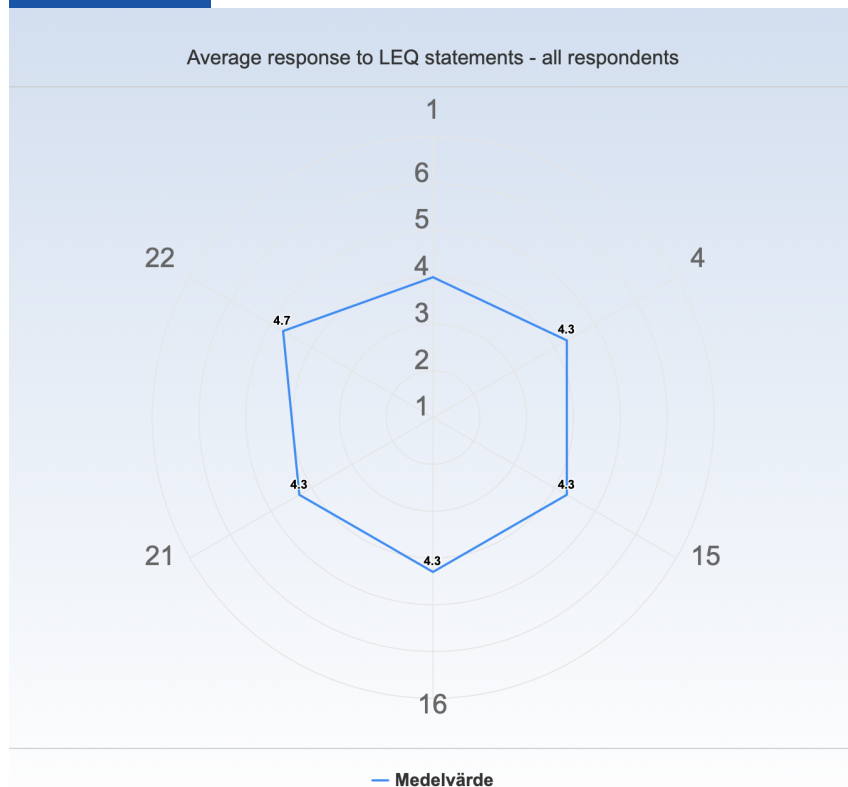
Beskrivning av eventuella genomförda förändringar efter tidigare kursanalys

Kursen anpassades till distansundervisning.

Sammanfattning av kursdeltagarnas svar på kursvärderingen

Grafer och citat från kursvärderingen kan läggas som bilaga om så önskas

En LEQ enkät användes för att utvärdera kursen. Sammanfattningsvis ser man att för alla frågedimensioner i enkäten så visar medelvärdena att kursen uppfyller studenternas förväntningar (Figur 1.). På en skala mellan 1-7 anger studenterna svar som ligger över 4 på alla frågor vilket överlag visar på ett positivt resultat. I denna enkätundersökning identifierades extremvärden som kom från en av de fyra studenter som besvarade enkäten, hade dessa värden kunnat tas bort hade kursen fått ungefär samma medelvärden som tidigare kursomgångar.



Kursens starka sidor utifrån kursvärderingen och lärares reflektion, även i förhållande till de förändringar som genomförts inför kursomgången

Svaren på kursutvärderingen tyder på att kursen upplevs som meningsfull och stimulerande, att organiseringen av kursen stödjer studenternas läroprocess och att examineringen upplevdes som rättvis. Vidare upplevde studenterna att de fick den återkoppling de behövde under kursens gång.

Anledningen till att kursen uppskattas av studenter är att de får tillfälle att fördjupa sig i ett relativt nytt teknikområde samtidigt som de lär sig hur människans känselsinne fungerar och vad som är viktigt att beakta vid design av haptiska och taktila gränssnitt.

Studenterna arbetar dels med en individuell uppgift och i en projektuppgift i grupp. Detta anses positivt av studenterna. Det faktum att de får välja projektidé själva, så länge det uppfyller kraven i kursen, uppskattas också.

Citat från studenter om vad som upplevdes som positivt:

”Interesting devices”

”I enjoyed the labs and the opportunity to try different aspects of haptics.”



KURSANALYS

- kursansvarigs summering och reflektioner

Kursens svaga sidor utifrån kursvärderingen och lärares reflektion, även i förhållande till de förändringar som genomförts inför kursomgången

Kursen är nu i en utvecklingsfas då den utökats med fler tillämpningsområden då det gäller taktill hårdvara och mjukvara. Detta är positivt men då huvuddelen av kursens kompetens finns inom området 3D haptik så tar det tid att utveckla de övriga områdena vilket kan upplevas som en svaghet av studenterna. Det faktum att kursen höll på distans till stor del kan ha försvårat för studenterna vilket kan vara anledningen till att kursen fick lägre omdöme från studenterna detta år än tidigare kursomgångar.

Citat från studenter om vad som kan förbättras:

“The pre-recorded lectures are hard to follow and give the impression that the teachers are not "present" and available. ”

“I would like more connections to the theory.”

“The learning scope of the course is very broad and it is not easy to focus on something within the project work. ”

Ansvarig lärares sammanfattande synpunkter

Denna kurs ger studenterna kunskap inom ett område som utvecklas snabbt och det är intressant både för de lärare som är involverade i kursen och för studenterna. Samtidigt utvecklas kursen också och måste hänga med i den snabba teknikutvecklingen vilket är en utmaning. Den utrustning som används av studenterna i projektet måste uppgraderas och bytas ut kontinuerligt pga detta.

Förslag på eventuella förändringar av kursen

Taktilla gränssnitt och bärbara haptiska system är områden som kommer att utvecklas inför nästa års kurs.

Kursansvarig: Eva-Lotta Sallnäs Pysander _____