



Kursanalys - KTH¹

Formulär för kursansvarig.

Kursanalysen utförs under kursens gång.

Nomenklatur: F – föreläsning, Ö – övning, R – räknestuga, L – laboration, S – seminarium)

KURSDATA Obligatorisk del ²	
Kursens namn	Kursnummer
Laser scanning technology	AH2915
Kurspoäng och poäng fördelat på exam-former	När kursen genomfördes
LAB2: 2.0 hp	HT15, P1
PRO2: 3.0 hp	
TEN1: 2.5 hp	
Kursansvarig och övriga lärare	Undervisningstimmar, fördelat på F, Ö, R, L, S
Milan Horemuz	

Antal registrerade studenter	11
Prestationsgrad efter 1:a examenstillfället, i %	81
Examinationsgrad efter 1:a examenstillfället, i %	81

MÅL

Ange övergripande målen för kursen

Describe the principle of terrestrial and airborne laser scanning

Know how and where to use the LS technology

Plan and perform a terrestrial laser scanning project

Plan airborne LS project

Register point clouds taken from different stations

Georeference the point clouds

Segment and classify the point cloud

Fit geometrical primitives to point cloud

Create digital terrain model from LS data

Create animated flythrough of the model

Publish the model on Google Earth

Ange hur kursen är utformad för att uppfylla målen

Lectures, laboratory works, project, study visit

Eventuellt deltagande i länkmöte före kursstart

Synpunkter från detta

¹ Instruktioner till kursanalysformulär sist i dokumentet

² Rektors beslut: <http://www.kth.se/info/kth-handboken/II/12/1.html>

Kursens pedagogiska utveckling I

Beskriv de förändringar som gjorts sedan förra kursomgången. (Berätta även för studenterna vid kursstart)

Kontakt med studenterna under kursens gång

Studenter i årets kurs-nämnd: Namn E-post (lämnas blank vid webbpublicering)

Resultat av formativ mittkursenkät

Resultat av kursmöten

Kontakt med övriga lärare under kursens gång

Kommentarer

Kursenkät; teknologernas synpunkter Obligatorisk del ³

Att komma ihåg:

- 1) Uppmana, mha kursnämnden, till ifyllande av kursenkät i anslutning till / just efter slutexaminationen
- 2) Delge kursnämnden enkäten
- 3) Publicera enkäten under en kortare tid

Period, då enkäten var aktiv 2015-10-31 to 2015-11-15

Frågor, som adderades till
standardfrågorna

Svarsfrekvens 6 of 11

Förändringar sedan förra
genomförandet

Helhetsintryck

Relevanta webb-länkar

Kursansvarigs tolkning av enkät

Positiva synpunkter

Det mesta, en bra kurs! Hade varit superspännande om vi hade kunnat titta på laserscanning med drönare alt om vi hade kunnat få låna en och ha en labb kring det! - tips tips!
-Very good teaching, relevant exercises etc
-The lectures were interesting and I learnt a lot. I enjoyed using the laser scanners as well as learning how to use cyclone.
-labs
-I enjoyed the project work, labs and home exercise

³ Rektors beslut: <http://www.kth.se/info/kth-handboken/II/12/1.html>

Negativa synpunkter	<ul style="list-style-type: none"> -More work done in the beginning (labs/seminar), would have given more time to focus on the home assignment/project work at the end of the period. -Some instruction could be improved. Also, you felt a bit unprepared for some of the home assignments, ie you had no, or very little idea of how to do it. -I would suggest to upload more relevant literature. Only literature that completely covered topic was about the initial navigation.
Var kursen relevant i förhållande till kursmålen?	Yes
Syn på förkunskaperna	Most of the students had sufficient prior knowledge
Syn på undervisningsformen	Lectures, labs and project is a suitable form for this course
Syn på kurslitt/kursmaterial	Some topics are covered just by lecture slides, more relevant articles/books should be added
Syn på examinationen	Oral examination is a suitable form of examination for this course
Speciellt intressanta kommentarer	
Synpunkter från övriga lärare efter avslutad kurs	
Vad fungerade bra	
Vad fungerade mindre bra	
Resultat av kursnämndsmöte efter examination	
Studenternas sammanfattning.	
Förslag till förändringar	
Länk till kursnämndsprot.	
Kursansvarigs sammanfattande berättelse	
Helhetsintryck	
Positiva synpunkter	
Negativa synpunkter	
Syn på förkunskaperna	
Syn på undervisningsformen	
Syn på kurslitt/kursmaterial	
Syn på examinationen	
Kursens pedagogiska utveckling II Obligatorisk del ⁴	
Hur förändringarna till denna kursomgång fungerade	
Förändringar som bör göras inför nästa kursomgång	<ul style="list-style-type: none"> - more relevant articles/books will be added as course litterature - add a lab on surface modelling - add a lab/meeting for feedback/review of lab reports - schedule seminar earlier (in the middle of the course) - different project assignments for different groups
Övrigt	

Kommentarer

Mees 2015/11/17

Hilmi Horcumuz

2015. 11. 17.

Liene Some

HS

⁴ Rektors beslut: <http://www.kth.se/info/kth-handboken/II/12/1.html>

Instruktioner till kursanalysformulär

- 1) Kursanalysformuläret fylls i interaktivt; fälten expanderar automatiskt.
- 2) Fyll i fälten inom en månad efter kursens slut. (Viktigt krav från KTH!)
Skicka sedan till studierektor (som vidarebefordrar till prefekt och programansvarig).
- 3) Försök att ge så kompletta uppgifter som möjligt.
Tänk på att kursanalysen är ett hjälpmittel inte bara för teknologerna, utan även för Dig som lärare.
- 4) Med "prestationsgrad" avses antalet presterade poäng hittills på kursen
(inlämningsuppgifter, projektuppgifter, laborationer etc.) dividerat med antalet möjliga poäng för de registrerade studenterna. Med "examinationsgrad" avses antalet studenter av de registrerade, som klarat samtliga kursskrav.
Kurssekreteraren hjälper gärna till här.
- 5) Kontakten med studenterna:
 - Etablera kursnämnd under kursens första vecka (minst två studerande, gärna genusbalanserad).
 - Lämplig bonus till kursnämndsdeltagarna är fri kurslitteratur.
 - Om kursnämnd ej kan etableras, skall sektionens studienämndsordförande (SNO) kontaktas genast (se www.ths.kth.se/utbildning/utbildningsradet.html för kontaktuppgifter).
 - Kursnämnden skall sammanträda under kursens gång, exempelvis i halvtid. Har mittkursutvärdering genomförts, skall den diskuteras då.
 - Kursnämnden skall även ha ett möte efter det att studenterna har besvarat kursutvärderingen och kursnämndens studenter fått tillgång till resultaten. Undantaget är kurser i period fyra, där mötet bör ske direkt efter examinatioinen är avslutad för att analysen skall vara klar innan sommaren.
 - Under det avslutande kursnämndsmötet bör studenterna föra protokoll. Detta protokoll skall kursansvarig få senast en vecka efter mötet.
 - Det är kursansvarigs ansvar att kalla till kursnämndsmöten.

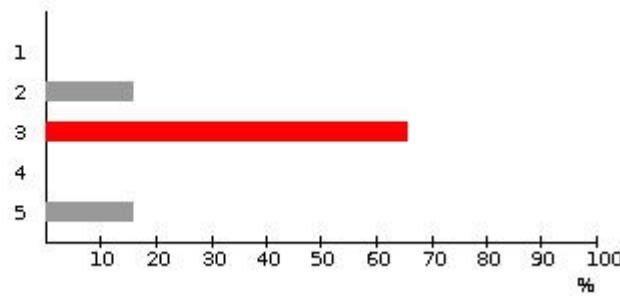
Slutligen, tänk på:

- det är viktigt att kursanalysen tydligt visar utvecklingen av kursens kvalitet från ett läsår till nästa.
- möjligheten att lägga ut kursanalysen på kurshemsidan.
- spara kursanalysen till förberedelsearbetet inför nästa kursomgång.

Survey results

Survey: Course evaluation
Status: open
Date: 2015-11-17 12:31:33
Group: Participants (AH2915 Laser Scanning Technologies)
Answered by: 6(11) (54%)

How is your background knowledge related to this course ?

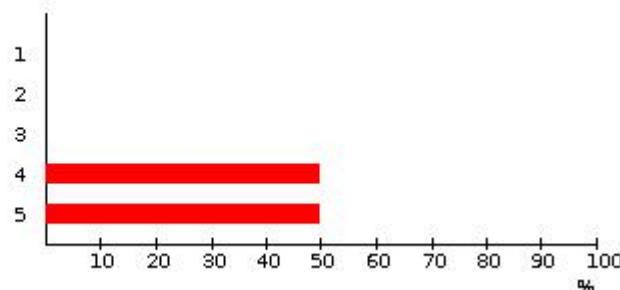


Average (for numeric-answers): 3,17

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

What do you think of the content of the lectures?

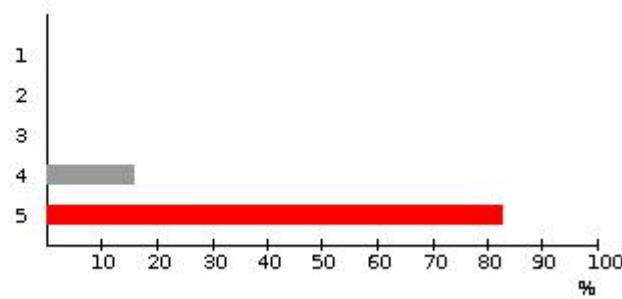


Average (for numeric-answers): 4,5

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

What do you think of the lecturers' academical competence?



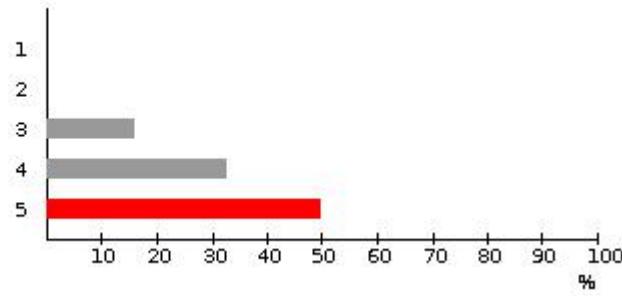
answer choice	1	2	3	4	5
distribution	0%	0%	0%	16,7%	83,3%
number	(0)	(0)	(0)	(1)	(5)

Average (for numeric-answers): 4,83

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Did the lecturers succeed in transferring new knowledge to the students?



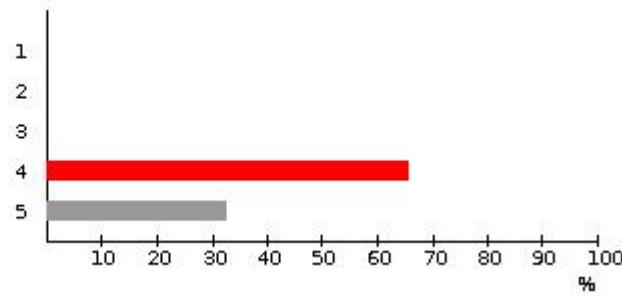
answer choice	1	2	3	4	5
distribution	0%	0%	16,7%	33,3%	50%
number	(0)	(0)	(1)	(2)	(3)

Average (for numeric-answers): 4,33

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Did the lectures increase your interests in the subjects?



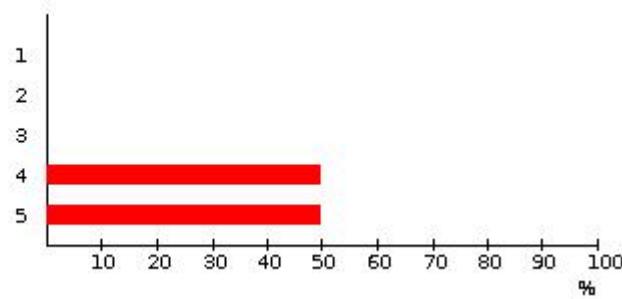
answer choice	1	2	3	4	5
distribution	0%	0%	0%	66,7%	33,3%
number	(0)	(0)	(0)	(4)	(2)

Average (for numeric-answers): 4,33

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

How is the content of the exercises?

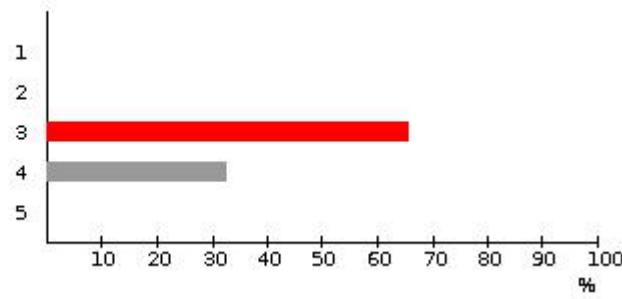


Average (for numeric-answers): 4,5

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Are exercise problems too difficult? (1=very easy; 5=very difficult)

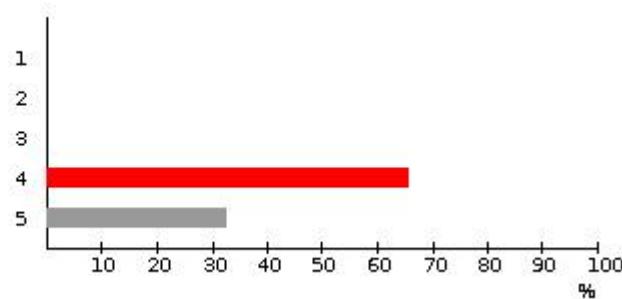


Average (for numeric-answers): 3,33

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Is the lab facility satisfactory for performing the exercises?

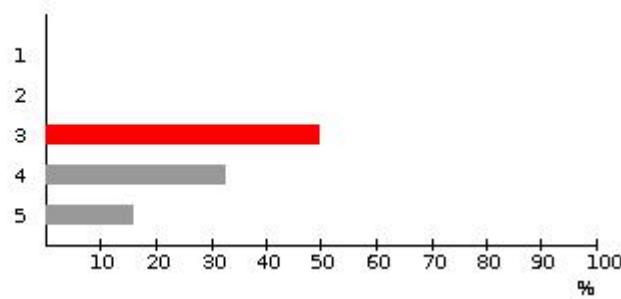


Average (for numeric-answers): 4,33

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Is the course literature sufficient?

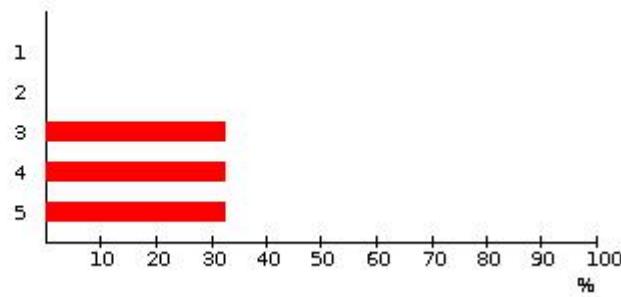


Average (for numeric-answers): 3,67

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Is the literature adapted to your knowledge level?

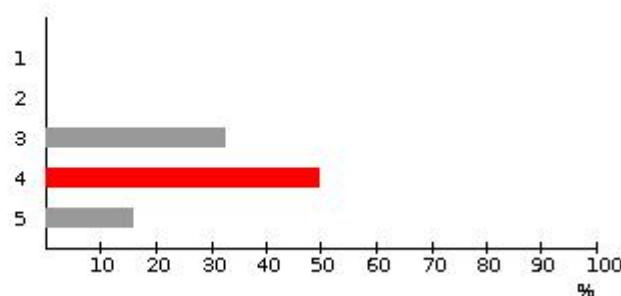


Average (for numeric-answers): 4

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Is the literature easy to understand?

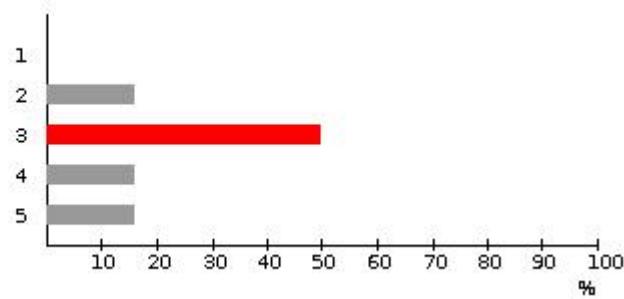


Average (for numeric-answers): 3,83

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

How are the written instructions for exercise problems/lab work?

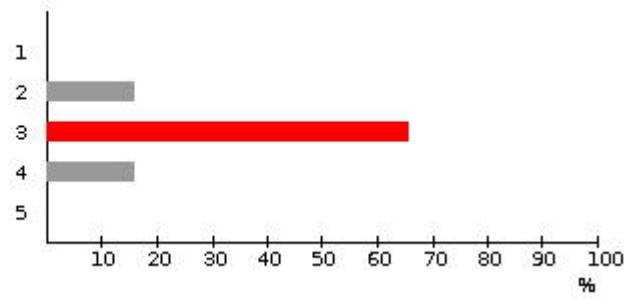


Average (for numeric-answers): 3,33

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Are the home assignment questions easy to understand? (1=very easy; 5=very difficult)

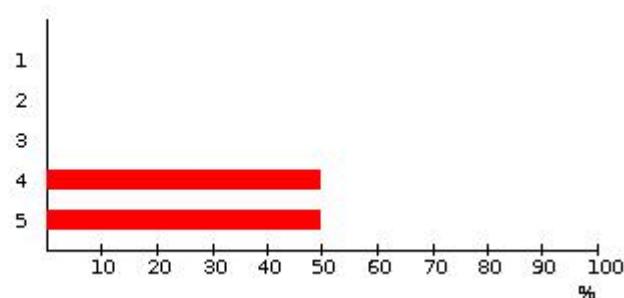


Average (for numeric-answers): 3

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Did the home assignment questions reflect the content of the course?

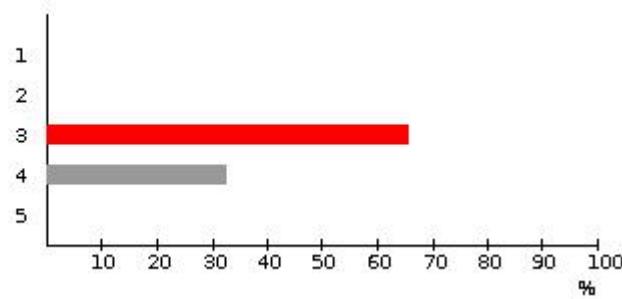


Average (for numeric-answers): 4,5

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

Are the home assignment problems too difficult? (1=very easy; 5=very difficult)

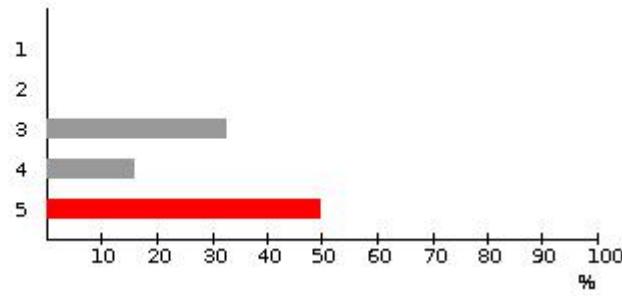


Average (for numeric-answers): 3,33

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

What is your opinion on the lectures?

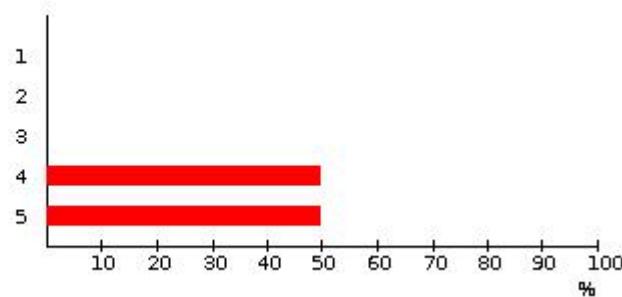


Average (for numeric-answers): 4,17

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

What is your opinion on the exercises/labs?

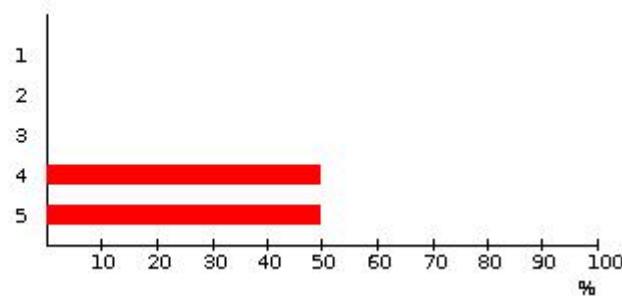


Average (for numeric-answers): 4,5

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

What is your overall grade for the course as a whole?



answer choice	1	2	3	4	5
distribution	0%	0%	0%	50%	50%
number	(0)	(0)	(0)	(3)	(3)

Average (for numeric-answers): 4,5

6 has answered of 11 (54%)

Maximum number of choices: 1

What in this course is good?

5 has answered of 11 (45%)

Comment:

- Det mesta, en bra kurs! Hade varit superspännande om vi hade kunnat titta på laserscanning med drönare alt om vi hade kunnat få låna en och ha en labb kring det! - tips tips!
 - Very good teaching, relevant exercises etc
 - The lectures were interesting and I learnt a lot. I enjoyed using the laser scanners as well as learning how to use cyclone.
 - labs
 - I enjoyed the project work, labs and home exercise
-

What in this course **is not** good and should be changed/improved next year?

3 has answered of 11 (27%)

Comment:

- More work done in the beginning (labs/seminar), would have given more time to focus on the home assignment/project work at the end of the period.
 - Some instruction could be improved. Also, you felt a bit unprepared for some of the home assignments, ie you had no, or very little idea of how to do it.
 - I would suggest to upload more relevant literature. Only literature that completely covered topic was about the initial navigation.
-

Other suggestions for improving the course in the future

3 has answered of 11 (27%)

Comment:

- väldigt många olika moment(labbar, projekt, hemtenta, tenta), kanske är bättre med ett färre antal moment och att man "väver" ihop dom istället, typ att alla olika frågor i hemtentan skulle kunna vara "mini"-datorlaborationer som man ska skriva labbrapporter på istället. För ibland kändes det stundtals förrvirrande vad som ska in när och hur allt skulle vägas ihop till ett sluttetyg.
- Maybe a bit more time for collecting and processing the laser scanning data.
- I would like to get feedback for the labs, even though they are approved.