

# Försättsblad till skriftlig tentamen vid Linköpings universitet



Datum för tentamen	2016-08-17
Sal (1)	<u>TER3</u>
Tid	14-18
Kurskod	729G21
Provkod	TEN2
Kursnamn/benämning Provnamn/benämning	Sammanatta kognitiva system Tentamen
Institution	IDA
Antal uppgifter som ingår i tentamen	8
Jour/Kursansvarig Ange vem som besöker salen	Magnus Bång
Telefon under skrivtiden	2457
Besöker salen ca klockan	15.00
Kursadministratör/kontaktperson (namn + tfnr + mailaddress)	Annelie Almquist, 2934, annelie.almquist@liu.se
Tillåtna hjälpmedel	Inga
Övrigt	
Antal exemplar i påsen	



## Tentamen

### Sammansatta kognitiva system, 729G21

2016-08-17

1. Förklara vad ett Joint Cognitive System (JCS) är. Vad menas med att det är Joint. Hur kan det avgränsas? Exemplifiera med en sjökaptan som navigerar i Östergötlands skärgård i mörker där det finns andra fartyg och fyrar. Båten fraktar sten från ett stenbrott. Kaptenen har ett gammalt sjökort i pappersform, radio, kompass samt en styrman. Det finns även ett system som övervakar alla båtar i skärgården och en kontrollmyndighet som har det övergripande ansvaret för sjösäkerheten. (3 p)

2. Beskriv Contextual Control Model (COCOM) samt förklara kontrollnivåerna som systemet kan hamna i under olika förhållanden. Exemplifiera med JCS:et från Fråga 1. (3 p)

3. Vad är makrokognition? (2 p)

4. Beskriv den sekventiella olycksmodellen, den epidemiologiska olycksmodellen samt den systemiska olycksmodellen. (3 p)

5. Beskriv idéerna bakom materiella, funktionella, symboliska och immateriala barriärer. (4 p)

6. Vad är Law of requisite variety. (2 p)

7. Hur kan man öka kontrollmöjligheterna i ett Joint Cognitive System? Relatera exempelvis till COCOM/ECOM och olycksmodeller och/eller ditt exempel från Fråga 1 (5 p).

8. Förklara begreppet *Feedforward control* (2 p).

