

EKSAMEN

Emnekode: ITD31513	Emne: Integrerte IT-systemer
Dato: 16.12.2013	Eksamenstid: kl. 09.00 til kl. 12.00
Hjelpemidler: Ingen	Faglærer: Per Gunnar Fyhn
Eksamensoppgaven: Oppgavesettet består av 2 sider inklusiv denne forsiden. Kontroller at oppgaven er komplett før du begynner å besvare spørsmålene. Oppgavesettet består av 13 spørsmål som alle skal besvares. De 13 spørsmålene teller likt ved sensurering.	
Sensurdato: 17.01.2014 Karakterene er tilgjengelige for studenter på studentweb senest 2 virkedager etter oppgitt sensurfrist. Følg instruksjoner gitt på: www.hiof.no/studentweb	

Besvar følgende 13 spørsmål:

1. Forklar Christensen sin modell, forklar de to perspektiver og de fem dimensjoner.
2. Forklar hva som menes med «Informasjonsverdikjeden»/«The business information value chain» når Laudon & Laudon beskriver dette i læreboka «Management Information Systems».
3. Forklar Porter sin «Produksjonsverdikjede».
4. Forklar begrepene: MIS, ERP, SCM, SCADA og CRM.
5. Hva er en PLS, og hva skiller den fra en vanlig PC?
6. Hva er OPC, og hvorfor er det interessant i forbindelse med industrielle IT anlegg?
7. I hvilke situasjoner er en PLS å foretrekke fremfor en PC?
8. Foreslå hvordan en PLS kan overvåke strømforbruket i huset ditt.
9. Hvis en analog inngang på en PLS har signalområde 0 – 10 volt og 16 bits A/D omformer, hvilket tall venter du å lese på inngangen når innsignalet er 5V?
10. I laboppgaven startet dere med å lage to nye "Areas" for HMI-server og Dataserver. Hva ble disse brukt til?
11. I laboppgaven ble det benyttet diverse Tag'er, hva er dette?
12. Hvilke hensyn er viktige å ta når man skal implementere nye IKT-løsninger i en bedrift?
13. Forklar kort hva som var det viktigste resultatet i prosjektoppgaven du deltok i.