

Kursanalys för kursen ML1501 Industriella system I

När kursen genomfördes: HT2024 2024-10-28 - 2025-01-13

Kursansvarig: Johan Kristoffersson

Examinator: Johan Kristoffersson

Lärare i kursen: Johan Kristoffersson, Nouredine Khayi, Waldemar Petermann & Jonas Åkerlund (konsult)

Examinerande moment (med poäng):

INL1 1,5 hp

ÖVN1 1,5 hp

PRO1 2,5 hp

TEN2 2 hp

1. **Beskrivning av kursvärderingsprocessen**

Kursvärdering uppmanades att göras under det avslutande kurstillfället då flertalet studenter deltog. Studenter gavs även möjlighet att genomföra kursvärdering efteråt via utskick. Svarsfrekvensen var 6 %, vilket är betydligt lägre än tidigare år. Studenterna gavs vid detta tillfälle även möjlighet att ge specifikt riktad feedback på kursens innehåll samt för kursansvarig att ställa djupare frågor kring specifikt innehåll.

2. **Redogörelse för möten som hållits med studenter**

Kursen lästes av 73 studenter. Kursmöte erbjöds efter kursens avslutande. Det har även varit en öppen dialog under kursens gång om upplevelsen av läraaktiviteterna.

3. **Kursen upplägg**

Kursen bestod av sex föreläsningar á i snitt två timmar, sex seminarier á i snitt tre timmar, tre övningstillfällen á i fyra timmar, två gästföreläsningar á två timmar samt ett antal övningstillfällen i datorsal med handledningshjälp. Av dessa tillfällen var seminarierna kopplat till FishBanks, kommunikation, Produktlivscykler och livscykelanalys LCA samt Trampbilsfabriken strikt obligatoriska. I övrigt innehöll kursen fyra inlämningsuppgifter och ett projektarbete. Kursen avslutades med en skriftlig tentamen.

Inför årets kursomgång genomfördes följande förändringar:

- Anpassning av läsanvisningar och kursupplägg pga. ny kursbok.
- Kursen hölls för första gången i Stockholm, med inslag i Södertälje (Trampbilsfabriken)
- Ny kursansvarig och delvis nya lärare på kursen

4. **Studenternas arbetsinsats i tid i relation till poäng**

Kursvärderingen visade på att studenterna lägger ca 15 h/vecka. Vid kursstart visades förslag på en kursbudget kopplat till nedlagd tid för att visa studenterna hur mycket tid som borde läggas ner på kursens genomförande. Det ska dock läggas till att flertalet studenter genomförde kursvärderingen innan tentamensperioden och således kan antalet timmar skilja sig.

5. **Studenternas resultat**

Examinationsgraden var enligt Ladok den 5 februari 2025 78 %. Prestationsgraden låg på 90

%. Merparten av studenterna hade betyg mellan B – D. Utöver detta återfanns studenter på samtliga betygsnivåer från A – F. Betygen var högre jämfört med föregående år.

6. Svar på öppna frågor

Svaren som gavs var överlag positiva. Det som stack ut som mest positivt var Trambilsfabriken, brädspelet FishBanks och simulering i Stella, framför allt projektuppgiften. Seminarierna i kursen nämndes också som lärorika och intressanta.

7. Sammanfattning av studenternas åsikter

Överlag en bra kurs med en del praktiska övningar och moment, t.ex. Trambilsfabriken och FishBanks. Utvärderingen visade ingen tydlig skillnad mellan manliga och kvinnliga svaranden. Möjligheten till diskussion vid presentationerna av projektuppgiften och på seminarierna upplevdes som bra.

8. Helhetsintryck

Helhetsintrycket från studenter och lärare var väldigt positivt. Kursen upplevdes som givande av studenterna där några kommentarer även visar på att introduktionskursen och denna kurs hänger ihop. På skalan 1 – 7 i kursvärderingen (LEQ med 6 frågor + fritextfrågor) fick kursen 5,7 poäng av 7 i snitt totalt.

9. Analys

Kursen kändes som uppskattad av studenterna. Generellt så upplevdes studenterna som engagerade och nyfikna på innehållet. Att blanda olika typer av läraaktiviteter upplevdes som bra, t.ex. seminarier med diskussioner och brädspel. Små skillnader i upplevelsen av kursen visades mellan kvinnor och män kopplat till svaren i kursvärderingen. Andelen män var betydligt högre än andelen kvinnor som läste kursen.

10. Prioriterad kursutveckling

Följande punkter ses som viktigast att ta med till nästa kursomgång:

- Uppdatera projektuppgiften med nya data samt tydliggöra instruktioner i projekt-PM.

11. Övrig information