

Information om projekt – bevattning av krukväxter

I den sista läsperioden av höstterminen görs ett projekt i Elektroteknik, introduktionskurs. Projektet är ett av delmomenten i denna kurs. Varje projektgrupp har tre eller fyra deltagare. Här nedan följer information om projektet.

Följande undervisningsmoment finns i projektet. Observera att de flesta av dessa är obligatoriska!

1. Workshop den 30 oktober klockan 13-15 i E210 **Obligatoriskt!**
2. Föreläsningen den 31 oktober klockan 15-17 i C217
3. Delleverans 1 den 7 november klockan 8-10 i C218 **Obligatoriskt!**
4. Projektcoaching, tider se nedan! **Obligatoriskt!**
5. Delleverans 2 den 20 november klockan 13-15 i C224 **Obligatoriskt!**
6. Slutleverans den 4 december **Obligatoriskt!**

1. Workshop den 30 oktober

Denna workshop är obligatorisk. Under den kommer hållbar utveckling relaterad till elektroteknik och projektmetodik att introduceras. Arbete i det egna projektet påbörjas under workshopen.

2. Föreläsningen den 31 oktober

Under denna föreläsning introduceras enkortsdatorer i allmänhet och Arduino i synnerhet. Exempel på hur en Arduinodator kan styra t ex en lysdiod går igenom. Dessutom delar vi ut den hårdvara som ni ska använda under projektet. Denna hårdvara måste lämnas tillbaka när projektet är färdigt.

3. Delleverans 1 den 7 november

Följande ska vara klart:

- En laboration (beskrivs under föreläsning 2) ska redovisas genom att visa en fungerande koppling
- Projektet – Delleverans 1
 - Kravdokument med övergripande beskrivning av prototypens funktionalitet samt krav på indikering och display
 - Skiss på kopplingschema, flödesschema eller motsvarande för prototypen. Läggs in i kravdokumentet eller bifogas separat.
 - Projektplan

Följande tider gäller för grupperna:

Grupp 1, 2, 3, 7: klockan 8-9

Grupp 4, 5, 6, 8: klockan 9-10

4. Projektcoaching

Inom projektet ingår en timme med projektcoaching som stöd. Coachningen fokuserar på hur projektgruppen arbetar tillsammans och hur tidsplanen kan förbättras. Coachningen leds av Ylva Oscarsson, som är diplomerad coach, och äger rum enligt schemat i rum C631 (i lärarkorridoren på C6).

Gruppen ska ta med projektplanen till coachningen. Alla i gruppen ska delta. **Lokalen är C631 för alla tider.** Tiderna är:

Grupp 1: 13/11 kl. 13-14

Grupp 2: 13/11 kl. 14-15

Grupp 3: 14/11 kl. 9-10

Grupp 4: 15/11 kl. 10-11

Grupp 5: 15/11 kl. 11-12

Grupp 6: 20/11 kl. 13-14

Grupp 7: 20/11 kl. 14-15

Grupp 8: 21/11 kl. 9-10

5. Delleverans 2 den 20 november

Följande ska vara klart:

- Projektet – Delleverans 2
 - Uppdaterat kravdokument
 - Detaljerat kopplingschema, flödesschema eller motsvarande för prototypen
 - Testad programkod för styrning
 - Uppdaterad projektplan

Följande tider gäller för grupperna:

Grupp 1, 2, 3, 7: klockan 13-14

Grupp 4, 5, 6, 8: klockan 14-15

Slutleverans den 4 december

Följande ska vara klart:

- Undertecknat gruppintyg
- Projektet – Slutleverans
 - Demo av prototypen
 - Slutversion av kravdokumentet
 - Produktblad för prototypen med företaget som målgrupp. Det ska innehålla
 - Presentation av den färdiga prototypen
 - Presentation av utvecklingsarbetet med prototypen
 - Argument för att prototypen stödjer hållbar utveckling med utgångspunkt i tillhandahållet material

Slutleveransen äger rum på följande tider:

Grupp 1, 2, 3, 7: 4 december kl. 13-15 i C423

Grupp 4, 5, 6, 8: 4 december kl. 13-15 i C423