YH-KURSPLAN

Intelligenta hus och entreprenadjuridik, 25 yrkeshögskolepoäng

Smart Houses and Construction Law, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTIHE9
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-27
Gäller fr.o.m.:	2019-08-01
Version:	1

Syfte

Kursen syftar till att den studerande ska få kunnande om det regelverk som finns kring entreprenadformer, avtal och upphandlingsregler inom el- och byggsektorn. Den studerande skall också få kunnande om intelligenta hus och i branschen vanliga system för att hantera dessa. Den studerande ska få kunnande om projektering, programmering och felsökning inom området.

Kursen uppfyller delvis utbildningens lärandemål 6, 7, 12, 14 och 24.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för byggprocessens olika delar samt vilka lagar/ bestämmelser som gäller
2. redogöra för olika typerna av entreprenad- och ersättningsformerna och veta vilka för/ nackdelar de har
3. beskriva principerna vid upprättande av förfrågningsunderlag med hänsyn tagit till AMA-systemet
4. beskriva och redogöra för olika byggstartsplaner som används vid byggstart och under byggskedet
5. redogöra för olika upphandlingsformer samt hur avtal tecknas och vilka lagar och regler som gäller inom el- och byggsektorn
6. redogöra för KNX systemens uppbyggnad, standarder och användningsområden samt produkter

Färdigheter

7. utföra avvägningar, grundade på olika entreprenad och ersättningsformers regler
8. utföra projektering av, programmering i och felsökning i KNX-system

Kompetenser

9. med viss självständighet läsa och utforma förfrågningsunderlag

10. ansvara, tillsammans med andra, för planering av KNX-system.

Innehåll

• Val av entreprenad och ersättningsform.
• Gällande riktlinjer för förfrågningsunderlag.
• Gällande regler för upphandling.
• Konkurrenslagstiftningen.
• Plan- och bygglagens anvisningar om bygglov och bygganmälan.
• Regelverket kring tvister.
• Projektering av intelligenta hus genom KNX system.
• Felsökning och programmering inom KNX området.

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier och studiebesök.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt
- Elinstallationer, 200 poäng med lägst betyg G/E
- Praktisk ellära, 100 poäng med lägst betyg G/E
eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Bedömning:
Läranderesultat 6 och 9 examineras med inlämningsuppgift KNX (10 Yhp).
Läranderesultat 8 examineras med laboration KNX (5 Yhp).
Läranderesultat 1, 2, 3, 4, 5 och 7 examineras med tentamen inom entreprenadjuridik (10 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift KNX	10 yhp	IG/G/VG
Laboration KNX	5 yhp	IG/G/VG
Tentamen inom entreprenadjuridik	10 yhp	IG/G

Betygskriterier

• För betyget Godkänt (G) ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
• För betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande utöver kraven för godkänt, självständigt redogöra för iakttagelser samt reflektera kring för/ nackdelar med olika entreprenadformer.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.