

Kursplan för

Bygglogistik och inköp **Construction Logistics and** **Purchasing**

VBEN25, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2020/21

Beslutad av: Programledning V

Beslutsdatum: 2020-03-23

Allmänna uppgifter

Valfri för: V4-bf

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursens målsättning är att ge studenterna en grundläggande förståelse för byggandets logistik både internt på arbetsplatsen och externt avseende leveranser av material och utrustning. Resursförsörjning, planering av arbetsplatsen, inköp av material och underentreprenörer, påverkan från olika produktionssystem samt samt koppling till arbetsmiljö är viktiga moment i kursen. Utöver detta ska studenterna även ges grundläggande förståelse för terminologi inom logistiken avseende bland annat materialförsörjning i hela byggprocessens värdekedja och totalkostnadsanalyser.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Ha grundläggande kunskaper om logistikens grundprinciper och dess tillämpning på byggsektorn.
- Ha grundläggande kunskaper om byggandets försörjningskedjor.
- Ha förståelse för bygglogistikens påverkan på arbetsmiljö och andra miljöaspekter såsom avfallshantering,

- byggmaterials tekniska egenskaper och fuktproblematik.
- Ha förståelse för bygglogistikens koppling till kvalitetsledning.
- Ha förståelse för olika produktionssystem koppling till byggarbetsplatsens logistik.
- Ha grundläggande kunskaper om byggföretagets inköpsprocesser inklusive ett etiskt förhållningssätt till dessa, exempelvis fair trade och arbetsrättsliga villkor.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna tillämpa logistiska modeller kopplat till byggandets förutsättningar.
- Kunna göra en analys av byggarbetsplatsens logistik och resursförsörjning samt en arbetsplatsdispositionsplan.
- Kunna göra leveransplaner för material och andra hjälpmedel.
- Kunna göra en analys av inköp och upphandling av material, leverantörer och underentreprenörer.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Förhålla sig till relationen mellan bygglogistik, produktionsplanering, planering av byggarbetsplatsen och planering av försörjningskedjan.
- Förhålla sig till hur olika produktionsmetoder och -system påverkar byggarbetsplatsens logistik.
- Förhålla sig till inköpsprocessernas strategiska betydelse för ett byggföretags verksamhet och dess sociala ansvarstagande.

Kursinnehåll

Kursen behandlar bygglogistik med inriktning på byggverksamheten. Områden som behandlas är planering av byggverksamhet, produktionsplanering, planering av byggarbetsplatsen (resursförsörjning, arbetsplatsdisposition, leveransplaner, planering av maskiner och hjälpmedel, avfallshantering, lagerhantering, fuktsäkerhet). Vidare hanteras byggandets försörjningskedjor från tillverkning till färdig montering i byggnaden/anläggningen. Vidare ska även olika produktionsmetoder och produktionssystem studeras och hur val av dessa kan påverka byggandets logistik. Kopplat till detta kommer byggandets inköpsprocesser att tas upp och analyseras samt deras strategiska betydelse och koppling till etiska förhållningssätt och socialt ansvarstagande.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: Betyg baseras på skriftlig tentamen. Utöver detta krävs godkänt projektarbete samt godkänd redovisning.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Kursregistrering på VBEF15 Byggproduktion

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MTTN01

Kurslitteratur

- P Jonsson, S-A Mattsson: Logistik 3 uppl. Studentlitteratur, 2016, ISBN: 9789144110776.
- Hansson, B. m.fl.: Byggledning: Produktion. Studentlitteratur, 2017, ISBN: 9789144105734.
- Hansson et. al.: Byggledning Produktion, Övningsbok. Studentlitteratur, 2017, ISBN: 978-91-44-10569-7.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Stefan Olander, stefan.olander@construction.lth.se

Kursadministratör: Kolbrun Arnadottir,
kolbrun.arnadottir@construction.lth.se