



## INDUSTRIELL ANLÄGGNINGSTEKNIK

MTT051

### Factory Planning and Engineering

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M4XTL. **Valfri för:** I4XIE, M3.  
**Kursansvarig:** Civilingenjör Lennart Perborg, Perborg.Lennart@sydkraft.se, Teknisk logistik. **Prestationsbedömning:** Slutbetyget består till lika delar av tentamensresultatet och poängen på övningsuppgiften (viktade 50/50). **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** <http://www.tlog.lth.se>.

#### Mål

Kursen skall ge kunskap om nödvändigheten av och möjligheten att planera och bygga industrilokaler och anläggningar med inbyggd hög flexibilitet och rationella flöden, viss färdighet att lösa anläggningstekniska problem samt utveckla förståelse för de tekniska, ekonomiska, miljömässiga och juridiska frågor som uppstår i samband med nyproduktion och förnyelse av befintliga produktionsanläggningar.

#### Innehåll

Industriplanläggning. Strategisk planering av lokaler. Lokalisering av industriföretag. Utformning av arbetsplatser och industrianläggningar. Systematisk lokalplanläggning. Layoutprinciper. Industribyggnadsutformning. Byggnadsteknik och materialval för industrilokaler. Planering och genomförande av industriprojekt. Byggprocessens aktörer. Upphandling. Myndigheter och lagstiftning. En obligatorisk tillämpningsövning genomföres som grupparbete. Övningen avser att lösa olika typer av anläggningstekniska och lokalplaneringstekniska problem. Studiebesök.

#### Litteratur

Bergenståhl - Perborg: Kompendium i Industriell anläggningsteknik, LTH, Lund 2001.

#### Poängsatta delmoment

**Kod:** 0105. **Benämning:** Industriell anläggningsteknik.

**Antal poäng:** 2. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Delmomentet omfattar:** Behandlar litteratur och föreläsningar.

**Kod:** 0205. **Benämning:** Övningsuppgift.

**Antal poäng:** 1. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd övningsuppgift. **Delmomentet omfattar:** En obligatorisk tillämpningsövning genomföres som grupparbete. Övningen avser att lösa olika typer av anläggningstekniska och lokalplaneringstekniska problem.