



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Byggteknik

Kursplan

Ledarskap, kvalitets- och miljöstyrning för byggingenjörer

Kurskod:	BYGC17
Kursens benämning:	Ledarskap, kvalitets- och miljöstyrning för byggingenjörer <i>Leadership, Quality and Environmental Management for Building Engineers</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:
BYA (Byggteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2019-09-24 och gäller från vårterminen 2020 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Byggproduktion 1 7,5hp och Byggproduktion 2 7,5hp, motsvarandebedömning kan göras .
Yrkesverksamhet från byggproduktion kan räknas som motsvarande.

Lärandemål

Ett väl fungerande kvalitets- och miljöledningssystem inom byggbranschen är ett beprövat verktyg för att uppnå god byggkvalitet och miljöhänsyn i byggproduktionen som också kan bidra till hållbart byggande. Målsättning med kursen är att studenten ska tillägna sig kunskaper och grundläggande förståelse inom ledarskap, kvalitets- och miljöstyrning för att kunna leda byggprocessen med avseende på kvalitets- och miljösäkring i byggsektor, samt för hur standarderna kan användas som hjälpmedel för att bygga och utveckla ledningssystem.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

1. Visa kunskap om kvalitetsledningssystem och användning av det i konkreta situationer.
2. Beskriva principerna för hur kvalitetsledningssystem och miljöledningssystem är uppbyggda och hur de kan användas för att öka produktionskvalitet inom byggbranschen.
3. Beskriva de värderingar, arbetssätt och verktyg som är grunden för offensiv kvalitetsutveckling inom byggföretag.
4. Visa grundläggande kunskaper om tillämpningen av vanligt förekommande kvalitetsverktyg.
5. Beskriva vanliga modeller för kundtillfredsställelse.
6. Redogöra för gruppdynamiska processer i projektgrupper samt hur ledaren påverkar gruppklimat, motivation, prestation och redogöra för strategier för konflikthantering i arbetsgrupper.
7. Beskriva och identifiera olika ledarskapsstrategier enligt Situationsanpassat ledarskap.

Innehåll

Kursen består av föreläsningar, övningar, seminarier, branschkontakt samt handledning i samband med övningar, grupparbeten, projektarbeten. Projektarbeten utgör obligatoriska inslag i kursen.

Kursen behandlar följande områden:

- Kvalitets- och miljöstyrning ur ett allmänt och teoretiskt perspektiv där kvalitetsbegreppet, kvalitetshistoria, kvalitets- och miljöverktyg och bedömning av risker för arbetsmiljö, kvalitetsplaner, miljöplaner, ISO behandlas.
- Kvalitetsbegrepp som TQM (Total Quality Management), PDCA (Plan-Do-Check-Act), LEAN och förbättringsprogram som Sex-sigma.
- Kvalitativa analysmetoder som FMEA (feleffektanalys) och kundcentrerad planering QFD samt de 7 förbättringsverktygen och de 7 Ledningsverktygen.
- Ledarrollen, konflikthantering, dynamiken i gruppen och ledarskapsstrategier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker normalt fortlöpande i samband med undervisningen i form av skriftlig tentamen, projektarbete, redovisningar och rapporter. För att bli godkänd på kursen krävs att samtliga prov och obligatoriska moment är godkända.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Underkänd, 3 (Godkänd), 4 (Icke utan beröm godkänd) eller 5 (Med beröm godkänd).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.