



AH202X Examensarbete inom järnväg och tågtrafik, avancerad nivå 30,0 hp

Degree Project in Railway Operation, Second Cycle

Fastställande

Kursplan för AH202X gäller från och med HT14

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Allmänt gäller att en huvuddel av studierna, minst 60 högskolepoäng, skall vara avklarade innan examensarbetet får påbörjas, där det åtminstone ingår:

- AH2026 Grundkurs inom järnväg och tågtrafik eller motsvarande kunskaper.

Det är examinator som avgör om studenten har den fördjupning som avses och att studenten avklarat huvuddelen av studierna innan examensarbete påbörjats. Dispens kan efter prövning beviljas av grundutbildningsansvarig.

Examensarbetet skall normalt utföras under utbildningens sista termin.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Målet är att utveckla förmågan att tillämpa vetenskapliga metoder för att analysera problem och frågeställningar inom tågtrafikområdet, identifiera samt finna och jämföra olika alternativ och utvärdera dess lösning.

Målet är vidare att den studerande skall tränas i ett ingenjörsmässigt arbets- och redovisningssätt på vetenskaplig grund. Här ingår att planera och genomföra den process med problemdefinition, modell-bygge, analys och utvärdering som skall leda fram till slutresultatet. Dessutom att förbättra kunskaperna i muntlig presentation och skriftlig rapportskrivning.

Kursinnehåll

Examensarbetet ska minst omfatta informationssökning, litteraturstudier, teori- och metodbeskrivning samt resultatanalys. Tidsåtgången ska motsvara 20 veckors heltidsstudier. Förslag till examensarbeten formuleras av student, företag eller av Tågtrafikgruppen. Förslaget beskriver bakgrunden och den tänkta uppgiften på c:a en A4-sida. I samråd med handledare utarbetar studenten en projektplan med syfte och arbetsinsatsens art. En preliminär projektplan tas fram och diskuteras. Sedan examinator godkänt planen registreras den studerande på kursen. Detta presenteras sedan vid ett offentligt Förseminarium.

Examensarbetet ska resultera i en rapport som speglar ett vetenskapligt arbetssätt. Rapportmanuset ventileras på ett så kallat Slutseminarium. Vid detta deltar examinator och opponenter samt företags-representanter. Vid seminariet avgör examinator vilka omarbetningar / tillägg som studenten behöver göra. Examensarbetet kan senare godkännas utan ytterligare seminariebehandling.

Kurslitteratur

Litteratursökning och referat ingår i examensarbetet.

Examination

- XUPP - Examensuppgift, 30,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

XUPP - Examensuppgift, 30,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Övriga krav för slutbetyg

För godkänt arbete (inom de tre områdena tekniskt och vetenskapligt innehåll, process och presentation) krävs godkänd projektplan och godkänd slutrapport, seminariebehandling av rapport samt deltagande som opponenter vid annat examensarbetsseminarium.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.