



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

Degree Project in Railway Operation, Second Cycle

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

Fastställande

Kursplan för AH202X gäller från och med HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Examensarbete skall utgöra en del av en ämnesfördjupning för att uppfylla kraven för en civilingenjör / master- examen. Det innebär att den studerande har läst erforderligt antal kurser inom kompetensinriktningen "Trafikteknik" med inriktning mot järnväg och tågtrafik eller inneha motsvarande kunskaper. Examinator avgör om förkunskaperna är tillräckliga.

Undervisningspråk

Undervisningspråk 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, modellbygge, 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 företagsrepresentanter. 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.

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.