

Vetenskaplig forskningsmetodik, försöksplanering och publiceringsteknik, 7,5 hp
Research methodology, design of experiments, and publication, 7,5 HE credits

Beslutad: 2013-04-22

Beslutande: Forsknings- och utbildningsnämnden

Gäller från: V13

Kursens mål

Doktoranden skall efter avslutad kurs visa kunskap och förståelse för:

- olika vetenskapliga frågeställningar inom forskarutbildningsämnet
- val och användning av arbets- och analysmetod inklusive genomförandeplanering
- vetenskaplig argumentation i tal och skrift
- relevansen i att planera och förbereda sitt val av metod i designen av försök och experiment samt metodvalets konsekvens på kvalitén hos resultatet

Doktoranden skall visa färdighet och förmåga att:

- identifiera teser, problemställningar, argument och förutsättningar i vetenskapliga texter samt analysera dessa
- dokumentera och presentera vetenskapliga arbeten så att form, argumentation och språk når en internationell nivå motsvarande publikation i vetenskapliga tidskrifter inom huvudområdet
- planera, förbereda och genomföra vetenskapliga studier
- dra vetenskapliga slutsatser utifrån ett försök eller experiment

Doktoranden skall uppvisa ett förhållningssätt till:

- relevansen hos relaterat forskningsmaterial i förhållande till den egna forskningsfrågan
- andra forskares arbetsinsats och material i det egna arbetet

Behörighetskrav

Behörig är den som antagits till forskarstudier i Produktionsteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Under kursen skall reflektion och argumentation för den enskildes forskningsmetodik behandlas skriftligt och muntligt. Den enskildes forskningsstudie och problemställning redovisas muntligt. Frågeställning, relevant försöksplanering samt analys och presentation av resultat skall redovisas i form av en vetenskapligt formaterad artikel.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Nivå

Forskarnivå