



Kursplan för:

Övrigt ämne, Vetenskapligt skrivande och presentation, 7,5 hp

Scientific writing and presentation, 7.5 credits

Allmänna data om kursen

| | |
|------------------------|---|
| Kurskod | OVR002F |
| Forskarutbildningsämne | Övrigt ämne |
| Nivå | Forskarnivå |
| Högskolepoäng | 7.5 |
| Ansvarig avdelning | Avdelningen för kvalitetsteknik, maskinteknik och matematik |
| Ansvarig fakultet | Fakulteten för naturvetenskap, teknik och medier |
| Inrättad | |
| Fastställd | 2016-04-18 |
| Senast reviderad | |
| Giltig fr.o.m | 2016-01-25 |

Syfte

Kursen syftar till att ge forskarstuderande kunskap och färdigheter i vetenskapligt skrivande och muntlig presentation av vetenskapliga studier. Kursen behandlar följande områden: den vetenskapliga skrivprocessen, litteraturgranskning, publiceringsprocessen, samt granskningsprocessen för vetenskapliga arbeten.

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall den forskarstuderande kunna

- Uppvisa djup och aktuell kunskap samt färdigheter om olika sätt att presentera och representera empiriska resultat från kvalitativa, kvantitativa eller mixade studier.
- Uppvisa djup och aktuell kunskap och färdigheter i publicerings- och granskningsprocessen för vetenskapliga tidskrifter och konferenser.
- Uppvisa djup och aktuell kunskap och färdigheter i vetenskapligt skrivande.
- Uppvisa djup och aktuell kunskap och färdigheter i muntlig presentation och posterpresentation av vetenskapliga resultat.

Innehåll

Publiceringsprocessen:

- Innebörd av vetenskapligt skrivande
- Behovet av att publicera forskningsresultat
- Från idé till publikation
- Val av vetenskaplig tidskrift och konferens, Impact factor
- Författarskap, copyright, öppen tillgång (open access)

Granskningsprocessen för vetenskapliga arbeten:

- Kollegial granskning och genmäle
- Publicerbarhet: korrekthet, signifikans, nyhetsvärde
- Kvalitetskrav: vetenskapliga metoder, reproducerbarhet, referenser, struktur och språk
- Etik: parallell inlämning, uteslutande av referenser, plagiering, intressekonflikt

Litteraturgranskning och sökning

- Nyttjande av rådande forskningsfront
- Koppling till egen studie
- Sökning i databaser

Den vetenskapliga skrivprocessen:

- Skrivande- och redigeringsprocess: förarbete, utkast, granskning, revidering, korrektur
- Struktur av vetenskaplig artikel, "timglas"-formatet, IMRAD: titel, nyckelord, (strukturerat) abstract, introduktion, rådande forskningsfront i litteraturen, metod, resultat, analys, sammanfattning och slutsats
- Visuell presentation: figurer, tabeller och ekvationer
- Vägledning till god formulering: språk, stycken, stilar, verbformer, terminologier, logik
- Personlig checklista

Muntliga presentationer och posterpresentationer:

- Längre muntlig presentation med stöd av bildspel
- Posterpresentation: utformning, kort muntlig introduktion

Behörighet

För tillträde till kursen krävs att den studerande är antagen till utbildning på forskarnivå, samt kan tillgodoräkna sig kursen i sin forskarutbildning.

Urvalsregler

Urval sker enligt Högskoleförordningen och Mittuniversitetets antagningsordning.

Undervisning

Kursen grundar sig på student-orienterad inläring med seminarier där studentens egna texter utgör kursens arbetsmaterial. Kursen utgår från ett seminarieformat som kombinerar föreläsningar, gruppdialoger och ömsesidig kollegial återkoppling och stöd. Studenterna förväntas delta i alla seminarier, bidra till dialog, samt ha förberett sig genom att ha tagit till sig kurslitteraturen. Studenterna kommer att färdigställa flera skrivuppgifter baserade på sin egen forskning, samt agera kollegiala granskare av varandras vetenskapliga artiklar. Alla uppgifter, både muntliga och skriftliga, bör färdigställas på engelska. För att stödja lärandet under kursen, kommer studenterna att delas in i skriv/dialoggrupper om två. Grupperna ska stödja reflektion och utforskning av kurslitteratur, samt ge återkoppling till varandra allt eftersom studenternas texter utvecklas. Kursen ges på engelska.

Examination

Examinationen består av

- Aktivt deltagande i diskussioner,
- Utveckling och förbättring av egen vetenskaplig artikel
- Kollegial granskning av studiekamrats artikel
- Muntlig presentation med bildstöd (15-20 min)
- Posterpresentation med en minuts muntlig "aptitretare"

Betygsskala

Underkänd (U) eller Godkänd (G)

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Författare/red: Martha Davies
Titel: Scientific Papers and Presentations
Upplaga: Senaste utgåvan
Förlag: Academic Press

Referenslitteratur

Kommentar: Utdelat material