



Kursplan för

Vetenskapsteori, 7.5 hp

Scientific Theory, 7.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT20 , [HT22](#)

Kurskod	1OH001
Kursens benämning	Vetenskapsteori
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Oral hälsa
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Utbildningsnämnden DENTMED
Datum för fastställande	2020-03-23
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2020

Särskild behörighet

Tandhygienistexamen motsvarande 120 högskolepoäng (80 poäng)

Mål

Vetenskapsteori 5,5 hp

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för grundläggande vetenskapliga teoritraditioner.
- Förklara och exemplifiera olika vetenskapsteoretiska forskningsmetoder, redogöra för begreppen reliabilitet, validitet och trovärdighet avseende datainsamlingsmetoder inom huvudområdet.
- Reflektera över forskningsetiska principer och etiskt vetenskapligt förhållningsätt.
- Redogöra för hur vetenskaplig dokumentation ska genomföras utifrån givna riktlinjer.
- Kritiskt granska vetenskapliga artiklar och kunna förstå innehållets betydelse för den kliniska verksamheten.
- Tillämpa kunskaper om forskningsfrågor genom att skriva en promemoria (PM).
- Identifiera sitt eget behov av ytterligare kunskap.

Statistik 2 hp

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för grundläggande beskrivande statistiska begrepp.
- Tillämpa grundläggande beräkningar för beskrivande statistik.
- Använda Excel för att utföra och tolka grundläggande statistiska beräkningar.

Innehåll

Kursen består av momenten *Vetenskapsteori* och *Statistik*.

Vetenskapsteori, 5.5 hp

Betygsskala: VU

- Grundläggande begrepp inom vetenskapsteori och metod.
- Datainsamlingsmetoder såsom mätning, enkät och intervju samt grundläggande analysmetoder inom såväl kvantitativ som kvalitativ forskning.
- Olika design av publikationer; originalartiklar, litteraturöversikter och metaanalyser.
- Riktlinjer för kritisk granskning och värdering av vetenskapliga artiklar inom odontologi.
- Forskningsetiska riktlinjer behandlas.
- Att skriva PM för ett forskningsinriktat examensarbete. I PM tillämpa kunskaper om forskning som innefattar forskningsfrågor, design, metod, litteratursökning och redogöra för projektets relevans inom oral hälsa.

Statistik, 2.0 hp

Betygsskala: VU

- Olika variabeldata, grundläggande statistiska begrepp och tillämpning av beräkningar för beskrivande statistik.
- Beräkningar som konfidensintervall, regression, utföra hypotesprövning med t-test och ANOVA.
- Innebörden av statistik i vetenskapliga arbeten.
- Inom en del av kursen ska studenterna tillämpa övningarna i dataprogrammet Excel.

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, gruppövningar samt självstudier.

Seminarier och övningar är obligatoriska.

Momentansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med momentansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Vetenskapsteori 5,5 hp

Skriftlig individuell tentamen

Skriftliga inlämningsuppgifter

Muntliga presentationer vid seminarier

Skriftlig inlämning och muntlig redovisning av ett projektarbete (PM)

Statistik 2 hp

Skriftliga övningsuppgifter

Skriftlig individuell tentamen

För att få VG på hela kursen krävs minst betyget VG på momentet Vetenskapsteori och minst betyget G på momentet Statistik.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända examinationer ges inte något ytterligare examinationstillfälle.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frångå kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

Övergångsbestämmelser

Om kursen läggs ner eller genomgår större förändringar erbjuds examination enligt tidigare litteraturlista och lärandemål högst ett läsår efter genomförd revision/nedläggning.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bell, Judith

Introduktion till forskningsmetodik

Nilsson, Björn

4., [uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2006 - 265 s.

ISBN:91-44-04645-6 LIBRIS-ID:10238108

URL: <http://www.studentlitteratur.se/omslagsbild/artnr/3702-04/height/320/width/320/bild.jpg>

[Sök i biblioteket](#)

Olsson, Henny; Sörensen, Stefan

Forskningsprocessen : kvalitativa och kvantitativa perspektiv

3. uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 328 s.

ISBN:91-47-10051-6 LIBRIS-ID:12233128

[Sök i biblioteket](#)

Patel, Runa; Davidson, Bo

Forskningsmetodikens grunder : att planera, genomföra och rapportera en undersökning

4., [uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 149 s.

ISBN:978-91-44-06868-8 LIBRIS-ID:12180090

[Sök i biblioteket](#)

Carlsson, Bertil

Grundläggande forskningsmetodik för medicin och beteendevetenskap

2., [utök.] uppl. /b 3. [tr.] : Stockholm : Liber, 1997 - 198 s.

ISBN:91-47-00298-0 LIBRIS-ID:7283595

[Sök i biblioteket](#)

Inom momentet Statistik lämnas kompendium och övningsuppgifter ut.

Fördjupningslitteratur

Fördjupningslitteratur

Helgesson, Gert

Forskningsetik

2. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2015 - 176 s.

ISBN:9789144088495 LIBRIS-ID:18062643

[Sök i biblioteket](#)