

**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Vårterminen 2015**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, avancerad nivå, Arbetsfysiologi, ergonomi och arbetsmedicin, 15 högskolepoäng **Medicine, Work Physiology, Ergonomics and Occupational Medicine, Second Level, 15 Credits**

Kurskod:	MC2045	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2011-01-18	Fördjupning:	A1N
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2014	Senast ändrad:	2013-09-25
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på avancerad nivå

Utbildning på avancerad nivå ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

(1 kap. 9 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- redogöra för olika exponeringars betydelse för utveckling av folksjukdomar som exempelvis hjärt- och kärlsjukdomar, luftvägssjukdomar, bullerskada, belastningsskador och utmattningssyndrom
- skilja mellan obstruktiva och restriktiva lungfunktionsnedsättningar inklusive patofysiologi
- redogöra för hudsjukdomar och deras handläggning i relation till arbetslivet
- redogöra för symtom och patofysiologi vid vibrationsrelaterade skador
- omhänderta akuta ögonskador
- tillämpa det regelverk, som rör medicinska kontroller i arbetslivet
- ge råd om prevention och känna till principer för screening

Färdighet och förmåga

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- genomföra spirometri, audiometri och synscreening samt handlägga resultatet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- avgöra riskfaktors relevans för män och kvinnor vid olika hälsotillstånd
- identifiera etiska dilemman som kan uppstå i företagshälsovårdens verksamhet som exempelvis

hälsoundersökningar

Kursens huvudsakliga innehåll

- arbetsfysiologi
- belastningssjukdomar
- biomekanik
- belastningsergonomi och arbetsplatsbedömningar
- fysikaliska arbetsmiljöfaktorer
- fysiologisk undersökningsmetodik
- kemiska arbetsmiljörisker och toxikologi
- arbetsmedicin
- yrkesdermatologi
- lungfysiologi och lungsjukdomar
- syn- och hörselproblematik i arbetslivet
- riskkommunikation

Studieformer

Föreläsningar, praktiska övningar och seminarier. Obligatorisk närvaro vid praktiska övningar och seminarier. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment ska en ersättningsuppgift göras. Denna uppgift bestäms av kursansvarig. Viss undervisning kan komma att genomföras på engelska.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Lagar och avtal, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0701)
Individuellt skriftligt arbete

Hörsel-, syn- och belastningsskador samt lungfunktion, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0801)
Individuellt skriftligt arbete

Arbetsmedicin I, 5 högskolepoäng. (Provkod: 1101)
Individuell skriftlig salstentamen

Arbetsmedicin II, 5 högskolepoäng. (Provkod: 1201)
Individuell skriftlig salstentamen

Praktisk examination, 2 högskolepoäng. (Provkod: 1300)
Praktiskt genomförande av spirometri, audiometri och synscreening

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Lagar och avtal
Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Hörsel-, syn- och belastningsskador samt lungfunktion
Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Arbetsmedicin I

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Arbetsmedicin II

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Praktisk examination

Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

90 högskolepoäng med succesiv fördjupning inom något av huvudområdena medicin, biomedicinsk laboratorievetenskap, sjukgymnastik eller omvårdnad.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Kursen är obligatorisk i Företagssjuksköterskeprogrammet.

För att få betyget Väl Godkänd på hel kurs krävs att 10 av 15 högskolepoäng är betygssatta med Väl Godkänd.

Kursen avslutas med en kursvärdering. Högskoleförordningen, 1 kap 14§

Övergångsbestämmelser

Kurs som har upphört eller väsentligt förändrats till innehåll eller omfattning kan tenteras vid tre tillfällen inom 18 månader efter det att förändringen genomförts.

Kurslitteratur och övriga läromedel**Referenslitteratur**

Informationssökning A-Ö

<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning/>

Arbetsmiljöverket

Arbetsmiljöverkets Författningssamling (AFS)

<http://www.av.se/lagochratt/afs/index.aspx>, 1987:2, 1992:16, 1992:17, 1993:2, 1994:1, 1996:7, 1998:5, 2000:6, 2001:1, 2001:3, 2004:1, 2005:5, 2005:6, 2005:15, 2005:16, 2005:18, 2006:1, 2007:5, 2007:7, 2009:2, 2010:16, 2011:18, 2011:19, 2012:2 samt ändringsföreskrifter till dessa

Arbetsmiljöverket (2005)

Vibrationer - hur du minskar risken för skador. H395

Solna: Publikationsservice, 138 sidor

Edling Christer, Nordberg Gunnar, Albin Maria & Nordberg Monica 2010, 3:e uppl

Arbets- och miljömedicin - en lärobok om hälsa och miljö

Lund: Studentlitteratur, 391 sidor

Fregert, Sigfrid (2011)

Yrkesdermatologi

Lund: Studentlitteratur, 384 sidor

Hansson Tommy & Westerholm Peter 2004, 2:a uppl

Arbete och besvär i rörelseorganen: en vetenskaplig värdering av frågor om samband

Solna: Arbetslivsinstitutet, 203 sidor, <http://www.ub.gu.se>, Arbete och hälsa 2001:12 (finns som

fritt tillgänglig e-bok vid Göteborgs universitetsbibliotek)

Hedenström Hans (2011)
Metoder för undersökning av lungfunktion
 Skärholmen: Boehringer Ingelheim; Täby: Pfizer, 78 sidor

Hedenström Hans, Albin Maria, Aringer Leif, Underskog Rune & Wålinder Robert (2008)
Spirometriundersökningar inom företagshälsovården vid medicinska kontroller av arbetsmiljöskäl
 Arbetsmiljöverket, 12 sidor, <http://www.av.se/dokument/teman/diverse>

Jonson, Björn & Wollmer, Per (2011)
Klinisk fysiologi
 Stockholm: Liber, 387 sidor

Statens beredning för medicinsk utvärdering. Rapport 210
SBU-Arbetets betydelse för uppkomst av besvär och sjukdomar. Nacke och övre rörelseapparaten
 721 sidor,
http://www.sbu.se/upload/Publikationer/Content0/1/Arbetets_betydelse_del1_fulltext.pdf

Statens folkhälsoinstitut, serie: Rapport R, 1651-8624 (2008)
FYSS 2008: fysisk aktivitet i sjukdomsprevention och sjukdomsbehandling/ Yrkesföreningar för fysisk aktivitet (YFA)
 Stockholm: Statens folkhälsoinstitut, 613 sidor, [http://www.fhi.se/PageFiles/3158/FYSS_08\(1\).pdf](http://www.fhi.se/PageFiles/3158/FYSS_08(1).pdf)

Theorell Töres (red) (Senaste upplagan)
Psykosocial miljö och stress
 Lund: Studentlitteratur

Toomingas, Allan, Mathiassen, Svend Erik & Wigaeus Tornqvist, Ewa (2008)
Arbetslivsfysiologi
 Lund: Studentlitteratur, 373 sidor

Westerholm Peter (2002)
Arbetssjukdom - skadlig inverkan - samband med arbete
 Stockholm: Arbetslivsinstitutet, Arbete och hälsa 2002:15, 274 sidor, (finns som fritt tillgänglig e-bok vid Göteborgs universitetsbibliotek, <http://www.ub.gu.se>)

Åstrand Irma 1990, 4:e uppl
Arbetsfysiologi
 Stockholm: Almqvist & Wiksell, 207 sidor, * (Har utgått - tillhandahålls uppkopierad med författarens och förlagets tillstånd) sid 98-99, 102-103, 108-111, 114-115

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används inte i sin helhet.
 Artiklar och vetenskapliga publikationer tillkommer.
 Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan. Om en senare upplaga än den angivna finns, läses denna.