



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Människa, teknik, organisation (MTO), 7.5 hp

Human, Technology, Organization (HTO), 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2016.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT14 , HT16

Kurskod	3AH021
Kursens benämning	Människa, teknik, organisation (MTO)
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Arbete och hälsa
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutet för miljömedicin
Beslutande organ	Programnämnd 5
Datum för fastställande	2013-10-23
Reviderad av	Utbildningsnämnden IMM
Senast reviderad	2023-11-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2016

Särskild behörighet

Arbetsterapeut-, fysioterapeut- eller sjukgymnastexamen om 180 hp eller kandidatexamen i arbetsterapi, fysioterapi eller sjukgymnastik.

Dessutom krävs Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för och diskutera konceptet människa-teknik-organisation (MTO) samt aktuella teorier, modeller och forskning inom detta område.
- redogöra för och använda metoder och arbetssätt för analys av arbetssystem ur ett MTO-perspektiv.
- utifrån olika MTO-modeller föreslå åtgärder för att förbättra interaktionen Människa-Teknik-Organisation på ett sätt som främjar människans hälsa och välbefinnande samt effektiviteten i systemet som helhet.
- reflektera över hur belastningsergonomiska faktorer påverkas av interaktionen Människa-Teknik-Organisation.

- redogöra för och diskutera aktuella teorier, modeller och forskning inom området arbetsorganisation och hälsa.
- redogöra för och diskutera aktuella teorier, modeller och forskning rörande ledarskapets betydelse för arbetsmiljö, hälsa och arbetsprestation.

Innehåll

Kursen ger en översiktlig kunskap om MTO-konceptets bakgrund och framväxt. Den ger kunskap om hur människan i arbete interagerar med teknik, arbetsorganisation och arbetsmiljö, samt hur man utformar arbetssystem och arbetsmiljöer som främjar hälsa, kvalitet, produktivitet och effektivitet i verksamheten utifrån ergonomisk kunskap. Analys och hantering av risk och säkerhet i arbetsmiljön diskuteras. Kursen innehåller grundläggande organisationsteori, med betoning på arbetsorganisation och hälsa. Organisationsutveckling, liksom utveckling av arbetsgrupper och team diskuteras. Teorier om ledarskapets betydelse för arbetsmiljö, hälsa och arbetsprestation behandlas.

Arbetsformer

Undervisningen utgörs av en kombination av distansutbildning och schemalagd campusundervisning. Undervisningsformerna vid campusundervisningen omfattar föreläsningar, seminarier, och grupparbeten. Distansundervisningen omfattar litteraturstudier, grupparbeten, rapportskrivning, intervjuundersökningar etc.

Vid campusundervisningen kan förekomma obligatorisk närvaro vid vissa undervisningsmoment.

Examination

Examination sker genom individuell, skriftlig tentamen, samt en skriftlig gruppinlämningsuppgift med muntlig redovisning i seminarieform. Examinationen av inlämningsuppgiften bedöms utifrån såväl skriftligt innehåll som muntlig presentation.

Betygsskalan är Underkänd/Godkänd/Väl godkänd.

För att få godkänt betyg krävs närvaro vid obligatoriska undervisningstillfällen. Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan student deltagit i obligatoriska undervisningstillfällen eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar rapporteras inte studentens kursresultat i LADOK.

Begränsning av antal provtillfällen

Studenten har rätt att delta i sex provtillfällen. Om studenten ej är godkänd efter fyra provtillfällen uppmanas denna att uppsöka studievägledaren.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Kursen gavs för sista gången HT16 och läggs ner. Examination enligt denna kursplan kommer att vara möjlig till och med höstterminen 2024 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. Datum för examination meddelas genom kursebb.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning samt utifrån utvärderingsrutiner inom magisterprogrammet i arbete och hälsa.

Litteratur och övriga läromedel

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Arbete och teknik på människans villkor

Bohgard, Mats

2. uppl. : Stockholm : Prevent, 2011 - 740 s.

ISBN:978-91-7365-110-3 (inb.) LIBRIS-ID:12237276

[Sök i biblioteket](#)

Sandkull, Bengt; Johansson, Jan

Från Taylor till Toyota : betraktelser av den industriella produktionens organisation och ekonomi

2. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2000 - 235 s.

ISBN:91-44-01346-9 (korr.) LIBRIS-ID:8352906

[Sök i biblioteket](#)

Döös, Marianne; Waldenström, Kerstin

Chefskapets former och resultat : två kunskapsöversikter om arbetsplatsens ledarskap

Stockholm : VINNOVA, 2007 - 221 s.

ISBN:978-91-85959-26-6 LIBRIS-ID:11254842

[Sök i biblioteket](#)

Allvin, Michael

Gränslöst arbete : socialpsykologiska perspektiv på det nya arbetslivet

1. uppl. : Malmö : Liber, 2006 - 188 s.

ISBN:91-47-07631-3 LIBRIS-ID:10057493

URL: <http://www2.liber.se/bilder/omslag/stor/4707631o.jpg>

[Sök i biblioteket](#)

Artiklar och utdelat material tillkommer.

Referenslitteratur

Svedberg, Lars

Gruppsykologi : om grupper, organisationer och ledarskap

4., [bearb., uppdaterade och kompletterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2007 - 428 s.

ISBN:978-91-44-01983-3 LIBRIS-ID:10303049

[Sök i biblioteket](#)

The dynamics of organizations and healthy work

Marklund, Staffan; Härenstam, Annika

1. uppl. : Växjö : Linnéuniversitetet, Institutionen för samhällsvetenskaper, cop. 2010 - 159 s.

ISBN:978-91-86491-58-1 LIBRIS-ID:12093522

[Sök i biblioteket](#)

Waldenström, Kerstin; Härenstam, Annika

Hur skapas bra arbetsförhållanden? : en studie av strategier hos chefer och anställda

Stockholm : Arbets- och miljömedicin, 2006 - 22 s.

LIBRIS-ID:10581187

URL:

http://www.folkhalsoguiden.se/upload/2006_5%20Hur%20skapas%20bra%20arbetsf%c3%b6rh%c3%a5l

Bruzelius, Lars H.; Skärvad, Per-Hugo; Hofvander, Niklas

Integrerad organisationslära

10., [rev. och aktualiserade] uppl. : Lund : Studentlitteratur AB, 2011 - 480 s.

ISBN:978-91-44-07109-1 (inb.) LIBRIS-ID:12074119

[Sök i biblioteket](#)