

Arbete och teknik på människans villkor

– en ny, grundläggande faktabok inom området arbetsvetenskap och ergonomi.



Arbete och teknik på människans villkor är ett läromedel inom arbetsvetenskap, ergonomi och liknande ämnesbenämningar på tekniska universitets- och högskoleutbildningar. Syftet med boken är att studenter ska kunna skaffa sig grundläggande kunskaper och förmåga att, i framtida yrkesroller som produktutvecklare, produktionstekniker, chef eller ledare, utforma produkter och arbetsplatser med hänsyn till människans förmågor och begränsningar. Boken kan med fördel användas även i andra utbildningar som behandlar arbetsliv och arbetsmiljö, eller av yrkesverksamma arbetsmiljöingenjörer, ergonomer och sjukgymnaster med flera.

Arbetsvetenskap är ett tvärvetenskapligt ämne och samlat begrepp för de kun-

skapsområden som behövs för att anpassa tekniken, miljön och arbetet till människans biologiska, fysiologiska, psykologiska, sociala och kulturella förutsättningar. För att kunna täcka detta omfattande ämnesområde har boken skrivits av över tjugo författare under överinseende av åtta redaktörer som är lärare och forskare inom civilingenjörs- och ingenjörsprogram vid några av landets universitet och högskolor.

Arbete och teknik på människans villkor är en vidareutveckling av boken *Arbete – Människa – Teknik* som kom ut första gången 1994 och som har använts i olika grundkurser i arbetsvetenskap och ergonomi. 750 sid.

Art nr **590** 500 kr

Redaktörerna är:

Mats Bohgard,
Lunds Tekniska högskola
Stig Karlsson,
Luleå Tekniska universitet
Eva Lovén,
Tekniska högskolan vid Linköpings universitet
Lars-Åke Mikaelsson,
Mittuniversitetet i Östersund
Lena Mårtensson,
Kungliga Tekniska högskolan
Anna-Lisa Osvalder,
Chalmers tekniska högskola
Linda Rose,
Kungliga Tekniska högskolan
Pernilla Ulfvengren,
Kungliga Tekniska högskolan

Box 20133, 104 60 Stockholm
Tel: 08-402 02 20 Fax: 08-402 02 50
Hemsida: www.prevent.se/bokhandel

Vi gör din arbetsdag bättre!

Innehåll

Kap 1 Att utforma arbete och teknik på människans villkor	9
<i>Redaktörerna</i>	

Psykosocial och organisatorisk miljö

Kap 2 Psykosocial arbetsmiljö	19
<i>Ingela Thylefors</i>	
Kap 3 Produktions- och arbetsorganisation	71
<i>Jan Johansson, Lena Abrahamsson</i>	

Fysisk miljö

Kap 4 Fysisk belastning	129
<i>Göran M Hägg, Mats Ericson, Per Odenrick</i>	
Kap 5 Fysikaliska faktorer	191
<i>Mats Bohgard, Roland Akselsson, Ingvar Holmér, Gerd Johansson, Fredrik Rassner, Lars-Göran Swensson</i>	
Kap 6 Kemiska hälsorisker	309
<i>Mats Bohgard, Maria Albin</i>	

Information och interaktion i tekniska system

Kap 7 Människa-tekniksystem	339
<i>Anna-Lisa Osvalder, Pernilla Ulfvengren</i>	
Kap 8 Säkerhet och risk	425
<i>Roland Akselsson</i>	

Metoder och utvecklingsprocesser

Kap 9 Metoder	463
<i>Anna-Lisa Osvalder, Linda Rose, Stig Karlsson</i>	
Kap 10 Utvecklingsprocesser	569
<i>Stig Karlsson, Anna-Lisa Osvalder, Linda Rose, Jörgen Eklund, Per Odenrick</i>	

Ekonomiska och juridiska villkor

Kap 11 Arbetsskador	613
<i>Linda Rose, Lars-Åke Mikaelsson</i>	
Kap 12 Arbetsmiljö och ekonomi	637
<i>Gunnar Lagerström, Linda Rose, Eva Lovén</i>	
Kap 13 Arbetsmiljölagstiftningen	665
<i>Håkan Hydén</i>	
Kap 14 Standardisering	701
<i>Karin Hedén</i>	

Sakordsregister	717
Internetadresser	724

Vi gör din arbetsdag bättre!

Prevent, Box 20133, 104 60 Stockholm. Beställ på www.prevent.se/bokhandel eller ring 08-402 02 20. Fax 08-402 02 50.

TEXTA TYDLIGT TACK!

Jag beställerst Arbete och teknik på människans villkor Art nr 590 500 kr

Företag/namn _____ Kundnr _____

Avdelning/Attention _____

Gatu-/Godsadress _____

Faktureringsadress _____

Postnr/Ort _____

Tel (Vx.) _____

E-post _____

ANGE GATU-/GODSADRESS FOR POSTENS FORETAGSPAKET. MOMS OCH FRAKT TILLKOMMER

Frankeras ej
Prevent
betalar portot

Prevent
Svarspost
Kundnummer 110660200
110 20 Stockholm