

**KURSPLAN**

# **Människa-maskin- interaktion 4 högskolepoäng U0029N**

**Human-Machine-Interaction**

**Kursplan antagna: Vår 2023 Lp 3 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2023-01-13**

# Människa-maskin-interaktion 4 högskolepoäng U0029N

## Human-Machine-Interaction

### Grundnivå, U0029N

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Grundnivå		U G#	Arbetsvetenskap	Arbetsvetenskap och ergonomi

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

## Examinator

Therese Öhrling

## Mål/Förväntat studieresultat

Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs ska studenten kunna visa kunskap och förståelse:

- för den teoretiska grunden rörande samspelet mellan människa och teknik
- för samspelet mellan människa och teknik utifrån människans kognitiva förmågor och begränsningar

Färdighet och förmåga

Efter avklarad kurs ska studenten kunna visa förmåga att:

- undersöka en problemställning rörande samspelet mellan människa och teknik genom tillämpliga metoder
- identifiera, beskriva, och lösa problem relaterade till samspelet mellan människa och teknik

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avklarad kurs ska studenten kunna visa förmåga att:

- göra bedömningar av företeelser och situationer relaterade till samspelet mellan människa och teknik ur ett hållbart perspektiv

## Kursinnehåll

I kursen behandlas hur samspelet mellan människa och teknik kan förstås och utvecklas utifrån ett psykologiskt perspektiv, samt hur samspelet mellan människa och teknik påverkas av och kan anpassas efter människans förmågor och begränsningar. Mer specifikt berör kursen hur människans informationsprocessande, perception, uppmärksamhet, minne, tänkande, beslutsfattande och stressnivå påverkar samspelet mellan människa och teknik.

Kursen introducerar metoder för att analysera användbarheten hos tekniska system samt metoder för att undersöka människans förmågor och begränsningar i samspel med en teknisk produkt eller i en miljö med tekniska inslag.

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisningen är baserad på självstudier, föreläsningar, lektioner och uppgifter. För att nå kursens mål rörande kunskap och förståelse ska studenten självständigt studera angiven kurslitteratur, samt ta del av föreläsningar och föreläsningmaterial. För att nå kursens mål rörande färdighet och förmåga ska studenten medverka aktivt under lektioner och genomföra kursens uppgifter. Vissa uppgifter kommer att kunna genomföras i grupp och andra genomförs individuellt. Genom uppgifter tränas förmågan att undersöka, identifiera, beskriva och lösa problem relaterade till samspelet mellan människa och teknik. För att nå kursens mål rörande värderingsförmåga och förhållningssätt ska studenten medverka aktivt under lektioner, diskussioner och reflektioner. Under diskussioner och reflektioner tränas förmågan att bedöma företeelser och situationer relaterade till samspelet mellan människa och teknik.

Information och material ges via kursrummet i lärplattformen Canvas. Canvas används även för alla inlämningar i kursen. Kursen kommer gå att följa på distans via kommunikationsverktyget Zoom (kan ändras) och lärplattformen Canvas.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Kunskap och förståelse examineras genom ett flertal kunskapsquizzar (2.0 hp, betygskala: U G). Kunskapsquizzar genomförs enskilt och besvaras individuellt under kursens gång. Färdighet och förmåga samt värderingsförmåga och förhållningssätt examineras genom uppgifter med muntlig och skriftlig redovisning (2.0 hp, betygskala: U G). Muntlig redovisning sker genom presentationer och diskussioner. Skriftlig redovisning sker genom korta rapporter och reflektioner. Examinationen är individuell. Vid förhinder att närvara vid ett examinerande moment, t.ex. en muntlig redovisning, ersätts det examinerande momentet med en likvärdig kompensationsuppgift. Samtliga ingående examinationsmoment ska vara avklarade och godkända för slutbetyg i kursen.

## Övrigt

Kursen ges av LTU och ingår i utbildningen Arbetsmiljötekniker 60 hp, en utbildning i samverkan med LKAB för anställda inom gruvsektorn.

## Litteratur. Gäller från Vår 2023 Lp 3

Bohgard, M. (red.) (2015). Arbete och teknik på människans villkor. Stockholm: Prevent  
Kurslitteraturen finns även tillgänglig på engelska som mooc på: <http://lms.onhumanterms.org>

Mooc innebär att boken är tillgänglig som e-bok via hemsidan. För åtkomst behöver du skapa ett användarkonto på sidan, boken blir då tillgänglig gratis. Observera att den elektorniska versionen (mooc) endast är tillgänglig på engelska. Boken finns att köpa som fysiskt exemplar både på svenska och engelska.

## Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle (ETKS)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Kunskapsquizzar	U G#	2	Obligatorisk	V23	
0002	Seminarieuppgifter	U G#	2	Obligatorisk	V23	

## Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2023-01-13