

TILLÄMPAD IDROTTSTEKNOLOGI **APPLIED SPORTS TECHNOLOGY**

7.5 högskolepoäng - 7.5 credits

Kurskod: MAIDN2

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Idrottsvetenskap

Fördjupningsnivå: A1N

Utbildningsområde: Idrottsliga området

Ämnesgrupp: Idrott/idrottsvetenskap

Fastställd av: Utbildnings- och forskningsnämndens kursplaneutskott 2025-12-05

Version: 3

Gäller från: Vårtermin 2026

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet för avancerad nivå.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- använda relevanta verktyg för datainsamling, dataanalys och datavisualisering för frågor inom idrottsteknologi,
- förklara tekniska anpassningar för idrott och fysisk aktivitet för personer med funktionsvariationer,

Färdighet och förmåga

- identifiera teorin bakom idrottstekniskt redskap och hur den relaterar till idrottsprestation,
- använda biomekaniska, fysiologiska och maskininlärningskoncept för att svara på frågeställningar inom idrottsteknologi,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- föreslå möjligheter för innovation inom idrottsteknologi,
- värdera etiska aspekter av användandet av idrottsteknologi.

Innehåll

- Datainsamling, analys och visualisering med biomekaniska, fysiologiska och maskininlärnings metoder,
- idrottsteknologi och kroppen i rörelse,
- idrottsteknologi som hjälpmedel för personer med funktionsvariationer,
- innovationsmöjligheter,
- etiska och moraliska koncept i användandet av idrottsteknologi.

Examination

Examinationerna som gäller i kursen beskrivs nedan.

(2501) Muntlig presentation, 3 hp
(2501) Oral presentation, 3 credits

(2502) Projektarbete kring innovation inom idrottsteknologi, 4.5 hp
(2502) Project work on innovation in sports technology, 4.5 credits

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regler vid GIH. För varje prov anordnas ett ordinarie provtillfälle samt ett ordinarie omprovstillfälle. Ordinarie omprov (tillfälle 2) erbjuds tidigast två veckor och senast sex veckor efter att studenten har delgivits betygsbeslut från första provtillfället.

Utöver ordinarie prov och ordinarie omprov ges ytterligare omprov (tillfälle 3 eller fler) för såväl teoretiska som praktiska prov. Minst tre provtillfällen ska erbjudas inom ett år för varje prov inom ett kurstillfälle.

En student som inte helt uppfyller målen för ett prov kan, efter beslut av examinator, ges möjlighet till komplettering för att uppnå godkänt betyg. Det är enbart möjligt att komplettera upp till godkänt, ej till högre betyg. I normalfallet tilldelas studenten kompletteringsuppgiften i samband med att betyg meddelas på det ordinarie provtillfället. Komplettering ska lämnas in inom två veckor efter att studenten meddelats provresultatet, men före nästa omprov. Om studenten inte uppfyller detta inom utsatt tid kvarstår betyget underkänt och studenten hänvisas till omprov.

Om studenten har ett beslut från GIH om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning eller andra skäl, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

Kurskrav

Vid frånvarande från ett kurskrav (obligatoriska undervisningsmoment) kan, efter beslut av examinator, ges möjlighet till ersättningsuppgift. Uppgiften ska inlämnas senast i samband med avslut av delkurs eller kurs.

Betyg

Senast i samband med kursstart ska studenten erhålla preciserade information om betygskriterier för respektive nivå.

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänt (U). Betyget sätts utifrån de sammanvägda poängen från tentamen och grupparbetet.

Studentinflytande och kursvärdering

I enlighet med 1 kap. 14 § högskoleförordningen (1993:100) ordnas skriftlig kursvärdering efter avslutad kurs. Återkoppling av resultatet till studenterna görs efter genomförd kursvärdering.

Kursvärderingar ska ha fokus på studenternas lärande och den pedagogiska processen i kursen, där lärandemål, läraaktiviteter och examinationens utfall ligger till grund för en pedagogisk reflektion samt kursens kvalitet.

Undervisningsform

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationer och seminarier. Kursen ges på engelska.

Övrigt

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student efter genomförd förändring eller kursens avskaffande vara garanterad minst tre ytterligare provtillfällen (utöver ordinarie provtillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats.

Litteratur och övriga läromedel

Litteraturlistan gäller från 2025-12-05

Obligatorisk litteratur och övriga läromedel

Sports Technology. Technologies, Fields of Application, Sports Equipment and Materials for Sport. Springer Berlin Heidelberg, January 2024. Editor: Daniel Memmert. ISBN: 978-3-66-268702-4, 978-3-66-268703-1.

Vetenskapliga artiklar tillkommer.