

KURSEN I HÄSTVÄG!



Chalmers har de senaste åren positionerat sig som ett av de ledande universiteten inom forskning och utbildning relaterat till sport, teknik och hälsa. Ett högaktuellt fokusområde är de många projekt inom hästsport som, genom att hela tiden tänka nytt och inkluderande, kombinerar tekniska kompetenser och nytänkande med innovationsprocessernas alla utmaningar och levererar internationellt uppmärksammade projekt.

Årets Trackkurs med fokus på hästsport, hälsa och teknik välkomnar nu studenter och alumner som är nyfikna på att lösa speciella utmaningar i att ta teknik från idé till slutkund. I projektet behövs såväl bredd och djup inom många områden – från strategiskt problemlösande till teknisk spetskompetens - som intresse för att identifiera nya marknader och skapa starka värdeerbjudanden som ytterligare förstärker Chalmers unika position inom häst- och sportteknologi.

Vill du använda dina kunskaper och samtidigt lära dig mer inom ditt eget, eller nytt, område? Tycker du att det är spännande med t ex elektronik, AI, programmering, marknadsanalys eller patentfrågor? Vill du kanske lära dig hur man söker finansiellt stöd för sin verksamhet? Då är detta kursen för dig!

(Och är du inte intresserad av just hästar? Inga problem, inom området sport och hälsa studerar vi också t ex giraffers rörelsemönster, segling och hållbar träning.)

En ny Trackskurs med fokus på hästsport och teknik startar i LP 4 2021.

Tracks är ett nytt format där studenter och alumner arbetar tvärdisciplinärt i kurser som varken tillhör något program eller någon institution. Det är utmaningsdrivna kurser eller projekt, där studenter från olika program arbetar tillsammans för att förstå och lösa komplexa samhällsutmaningar och djupa forskningsdrivna utmaningar samt att utveckla, bygga, testa och förverkliga nya processer, produkter och system.

Syftet med årets kurs inom området **hästsport, teknik och hälsa** är att deltagarna ska skapa ett starkt värdeerbjudande kring Chalmers hästrelaterade teknikprojekt. Du får möjligheten att inte bara fördjupa och använda dina kunskaper inom t ex programmering, elektronik, AI eller produktutveckling utan också att arbeta tvärdisciplinärt tillsammans med dina kurskamrater inom nya områden.

Chalmers har under de senaste tio åren arbetat fokuserat tillsammans med hästvärldens stora aktörer såväl i Sverige som internationellt och samarbetar med partners inom akademi och industri också i Europa, Australien och USA. Intresset är stort och duktiga chalmersstudenter har under åren levererat ett 50-tal projekt med fokus på teknik, hästens välfärd och innovativa lösningar. (Se nedan för några sådana exempel.)

Produktiviteten och intresset har t o m varit så stort att vi inte riktigt hunnit med att färdigställa tydliga värdeerbjudanden och en övergripande affärsstrategi för verksamheten. Årets Trackskurs inom hästsport har därför fokus på just detta och erbjuder en unik möjlighet för studenter och alumner som vill göra ett avtryck.



För dig som vill arbeta med själva tekniken och komma igång snabbt finns ett antal projekt som väntar på nästa steg i teknikutvecklingen. Ett sådant projekt är t ex de många förfrågningarna från svenska tränare efter en teknisk produkt för att mäta hinderavstånd. Det omtalade Chalmershindret som under fem år använts vid Gothenburg Horse Show erbjuder efterfrågade lösningar inom hoppvärlden men kräver teknisk kompetens att använda och kan därför inte hanteras av lekmän. Här finns alltså möjlighet till ett spännande projekt som sammanställs av deltagare med kompetens och intresse inom all från mikrovågs kunskap och programmering till affärsstrategi, marknadsanalys, IP-rättigheter och företagsstrukturering.

Det finns ett flertal andra projekt att välja bland som på samma sätt behöver ta nästa steg mot nyttiggörande, så det finns goda möjligheter för dig att hitta något som intresserar just dig. Du behöver inte ha kunskap eller intresse för hästar för att delta, det vi söker är kandidater som har intresse av att samverka med teamet och som har både bredd och djup i olika aspekterna av att skapa produkterbidanden.

Hör gärna av dig till Magnus Karlsteen om du vill veta mer om årets Trackskurs.

Anmälan sker genom att senast den 6 april 2021 skicka ett mail till magnus.karlsteen@chalmers.se.

Intresserade alumner och alla Chalmersstudenter är välkomna till kursen

Kursen startar den 14 april.

Kursen ges på engelska.

Som exempel på tidigare projekt inom Chalmers Sport & Teknologi kan nämnas bl a flera examensarbeten som utvecklade en säkrare möjlighet att detektera hovsprickor hos hästar med hjälp av samma teknik som upptäcker sprickor i flygplansbromsar. En annan examensarbetare åkte till en veterinärklinik i Australien och skapade en metod att mäta EKG på hästar med hjälp av smarta textilier. Men också logistik är viktigt inom hästnäringen, ett annat projekt har analyserat det mest hållbara sättet att hantera gödseltransporter. Och naturligtvis Chalmershindret, där under fem år grupper om ett tiotal studenter med olika inriktning skapat ett tekniskt hästshoppningshinder som syns på internationell TV och rönt stor uppmärksamhet under Gothenburg Horse Show från 2016.

- <https://www.gothenburghorseshow.com/mer-information/chalmers-hindret/>
- <https://www.horseandhound.co.uk/news/new-smart-jump-to-debut-at-world-cup-jumping-final-530829>
- <https://www.qp.se/sport/s%C3%A5-vill-chalmers-forskare-f%C3%A5-ridsporten-att-b%C3%B6rja-m%C3%A4ta-mer-1.24393150>
- <https://www.nyteknik.se/innovation/chalmers-bygger-smart-hinder-till-goteborg-horse-show-6343987>
- <https://sverigesradio.se/artikel/6629697>
- <https://poddtoppen.se/podcast/308296170/vetenskapsradions-veckomagasin/smart-hinder-ska-hindra-hastars-halta>
- <https://youtu.be/dEDvhrhZbCI>
- <https://www.mynewsdesk.com/se/hogja/pressreleases/haestintresserad-chalmerist-faar-pris-foer-baesta-entreprenoerskap-1825066>