



Information ZMART 2021

Arbetsmarknadsdagen på Chalmers Tekniska Högskola för Automation & Mekanik och Maskinteknik

Torsdagen den 25:e november anordnar Automation & Mekanik och Maskinteknik, för tjugonde året i rad, den av företag och studenter mycket uppskattade arbetsmarknadsdagen ZMART.

Arbetsmarknadsdagen är ett utmärkt tillfälle för ert företag att marknadsföra sig och skapa kontakter med studenterna. Ni ges möjlighet att informera om er verksamhet, diskutera praktikplatser, examensarbeten och framtida möjligheter till anställning m.m.

Till vårt förfogande står hela maskinhusets entréplan, vilket innebär att ni får moderna och attraktiva lokaler att ställa ut i. Ni kommer att få tillgång till en yta på ungefär 3x2 meter, där ni kan presentera ert företag för studenterna. Det finns också möjlighet till att få stå utomhus utanför entréplanen till ett lite lägre pris med något större yta. Mässan rymmer ett begränsat antal montrar, så anmäl er i tid!

Det kommer också vara möjligt att boka grupprum(intervjorum), där ni i lugn och ro kan samtala med studenter och exempelvis genomföra intervjuer. Förutom tillgång till monterplats ingår en annonsplats i den katalog som går ut till studenterna i sammanband med arbetsmarknadsdagen. I katalogen presenteras samtliga medverkande företag och organisationer.

Dagen inleds med frukost i anslutning till utställningshallen, där även invigningen av ZMART äger rum. Efter en trivsam och givande dag avslutas den med en festlig bankett för företagsrepresentanter och studenter.

För elfte året i rad presenterar vi **Speaker's Week** som går av stapeln veckan före ZMART-dagen. Under Speaker's Week ges möjlighet att marknadsföra ert företag genom att hålla lunchföredrag eller kvällsaktiviteter för nyfikna studenter. Detta kan vara ett ypperligt tillfälle att ge studenterna bättre insikt i er verksamhet och vad ni har att erbjuda och på så vis öka intresset innan ZMART. Man kan här rikta in sig på olika målgrupper som till exempel specifika masterprogram eller de olika grundutbildningarna.

Anmälan till ZMART görs via ett formulär. Länk till det skickas av respektive kontaktperson i ZMART-ledningen.

Har ni några frågor eller särskilda önskemål är ni varmt välkomna att kontakta oss på kontakt@zmartdagen.se, besöka vår hemsida på www.zmartdagen.se eller höra av er till de ansvariga:

Isak Kristensen (Automation & Mekanik), 073 -3100462

Johan Brasch (Maskinteknik), 072-3872134

Med vänliga hälsningar,

Automation & Mekanikens arbetsmarknadsgrupp ArgZ

Maskinsektionens arbetsmarknadsgrupp MARM



Kort info kring Graduateland

ZMART21 kommer att använda sig av mässplattformen Graduateland både vid en fysisk och en digital mässa. Det ger oss mer flexibilitet och gör även att vi kan erbjuda fysiska aktiviteter vid eventuella begränsningar kring folksamlingar. Nedan ges en sammanfattning av Graduatelands funktioner.

Studentprofil – Alla studenter skapar en profil på plattformen där de fyller i uppgifter som information om utbildningen, arbetserfarenheter och övriga kompetenser m.m. Det finns även möjlighet att ladda upp ett separat CV. I profilen kan de även fylla i vilka branscher som intresserar dem samt vilka typer av jobb som de är intresserad över tex. Praktik, examensarbete eller heltidstjänst.

Företagsprofil - Likt studenternas profiler så gör även ni som företag en profil. På plattformen får varje företag en egen sida där man kan lägga till en företagsbeskrivning och fakta om företaget. Det går även att ladda upp videor där tex någon anställd beskriver företaget, intervju med någon anställd m.m. Till sist kan ni lägga upp olika jobb som studenterna kan söka.

Kontakt med studenterna - Under dagen kommer ert företag kunna ha 3 personer som är med och inloggade på Graduateland. På plattformen finns både en chattfunktion där både företag och studenter kan starta en konversation. Efter att ni chattat med studenten kan ni välja om ni vill starta ett videosamtal eller boka en träff med studenten. Fördelen med detta är att en från företaget kan chatta med flera studenter samtidigt och en annan kollega kan ha ett videosamtal. Som företag kan ni även söka efter studenter och ta kontakt. Det kan tex vara om ni letar efter någon speciell kompetens. I sökfunktionen kan man filtrera olika saker som gör att ni hittar studenter som matchar era önskemål.

Live-webinarium - Under mässdagen kan vi komma att ha live-webinarium där ni som företag kan hålla i en presentation och nå ut till ett bredare utbud av studenter. Under presentationen kommer studenter kunna ställa frågor i chatten som ni kan svara på live. Webinariet får max vara 30 min långt och önskas gå det även att bifoga en förinspelad video istället för en live-presentation. Finns intresse var god hör av er i god tid innan mässan då det kommer att behövas göra extra genomgångar inför mässdagen för att säkerställa att tekniken fungerar som det ska. Detta kommer främst att användas vid en digital mässa.

De två civilingenjörsutbildningarna

Automation & Mekanik 180/300 högskolepoäng

Automation & Mekanik är en unik utbildning i gränslandet mellan maskin-, elektro- och datateknik. Informationsteknik, IT spelar här en central roll vid framtagning av nya systemlösningar. Att detta område är expansivt är inte förvånande med tanke på att mikrodatörer och elektronik introduceras i stort sett i alla typer av produkter och produktionssystem. Exempel är bilar, flygplan, mobiltelefoner och mobila robotar. Automation & Mekanik är en bred generalistutbildning, där dessutom ekonomi, projektledning, miljöteknik och människa-maskinsystem placerar tekniken i ett större perspektiv. Studenterna har stora möjligheter att skapa sin egen profil på utbildningen.

Maskinteknik 180/300 högskolepoäng

Maskinteknik är en civilingenjörsutbildning med bred bas och stora valmöjligheter. Här förenas klassiska ingenjörsmännen som konstruktion och mekanik med bland annat ekonomi och miljö. Civilingenjörer i maskinteknik kan både som generalister och problemlösare vara med att påverka hur vårt framtida samhälle kommer att se ut. Datorns betydelse som arbetsredskap inom konstruktion och produktion belyses i flera kurser. Civilingenjörsutbildningen i maskinteknik har för avsikt att ge en bred utbildning med god förståelse för matematik och naturvetenskap, men framförallt ge studenten en förmåga att självständigt analysera och lösa problem.

Masterprogram

Advanced Engineering Materials (Materialteknik)

Materialteknik är ett område med många utmaningar kopplade till dagens teknikutveckling bland annat avseende miljön. Ämnet är brett men studenten kan specialisera sig inom konstruktionsmaterial, funktionella material, material- och tillverkningsmekanik eller material och tillämpad mekanik. Programmets kursutbud går från grundläggande materialteknik till specialiserade kurser i industriellt viktiga eller forskningsnära ämnen som till exempel haverianalys, materialval och design eller nanokompositer.

Applied Mechanics (Tillämpad mekanik)

Programmet förbereder studenten för ingenjör- och utvecklingsarbete som kräver avancerad kunskap om modellering, simulering och experiment inom mekanik, hållfasthetslära och fluidmekanik. Industrins konkurrenssituation kräver en ökad användning av simuleringsteknik för att minska produktframtagningstiden. Du kommer att lära dig lösa olika problem med moderna metoder, men också att förstå för- och nackdelar med dessa samt att strukturera och analysera problem.

Industrial Ecology

Olika miljövärderingar, som ekologisk riskanalys och livscykelanalys, grundas på avancerad kunskap om miljömätteknik med avseende på vatten, luft, mark och organismer. Ett annat viktigt inslag i miljön värderingen är olika systemanalytiskt perspektiv. Syftet med programmet är att ge studenten nödvändiga kunskaper och färdigheter för att kunna utföra mätningar och miljövärderingar. Programmet ger förutsättningar att arbeta med miljöanalys, konsultarbete, forskning och miljöstyrning inom såväl offentlig som privat sektor.

Mobility Engineering

Programmet erbjuder en bred kunskapsplattform som kombineras med en specialisering inom fyra områden

- Automotive Engineering
- Marine Technology
- Railway Technology
- Aerospace Technology

Programmet ger kunskaper och färdigheter så att studenten är väl förberedd för en yrkesroll inom ovanstående branscher. För ingenjörer med examen från Mobility Engineering finns ett stort verksamhetsområde som specialist, produktutvecklare eller projektledare hos fordonstillverkare eller underleverantörer. I alla dessa roller är det viktigt med en system- och helhetssyn samtidigt som detaljkännedom krävs.

Product Development (Produktutveckling)

Med en ökande globalisering och den konkurrens den för med sig, ställs det allt högre krav på produktutvecklande företag att utveckla framgångsrika produkter. Detta multidisciplinära arbete måste göras kostnadseffektivt, medan man säkerställer produkter som överträffar förväntningar på funktionalitet, prestanda och kvalitet. Därför behövs professionella ingenjörer som bemästrar den interdisciplinära strategi som krävs för att ta fram framgångsrika produkter. Syftet med programmet är att ge studenten centrala kunskaper inom produktutveckling samt ge studenten färdigheter i processens utformning, ledning och utförande.

Production Engineering (Produktion)

Expertkunskap inom produktionsområdet ger stora konkurrensfördelar för företag på globala marknader. Chalmers är ledande inom produktion och erbjuder en internationellt konkurrenskraftig utbildning.

Programmet har tre profilområden:

- produktionssystem
- produktionsledning
- tillverkningssteknik

Utbildningen ger framtidens produktion experter kunskaper i många kärnområden, exempelvis simulering av produktionssystem, utveckling av effektiva produktionsstrategier eller användning av avancerade tillverkningsprocesser.

Sustainable Energy Systems (Hållbara energisystem)

Programmet syftar till att ge den kunskapsbas som är nödvändig för att utveckla nya tekniker och system för effektiv, ren, konkurrenskraftig produktion och användning av el, värme och kyla. Programmet motiveras av de omfattande investeringar som behöver göras i energisektorn under de närmaste årtiondena, med stora krav på att minska klimatpåverkan under bibehållen försörjningstrygghet och minskad miljöpåverkan. Utbildningen betraktar energisektorn på alla relevanta systemnivåer, vilket är viktigt för att kunna skapa lösningar som bidrar till hållbar utveckling. Programmet förbereder studenten för en framtida karriär inom till exempel el- och värmeindustrin, processindustrin, tillverkningsindustrin för energiteknik, energi konsultbranschen, energipolitik och forskning. Möjliga arbetsuppgifter inkluderar bland annat analys, design, utveckling och införande av energisystem och energiteknik.

Systems, Control and Mechatronics (Automation, reglerteknik och mekatronik)

Tekniska produkter och system innehåller nästan alltid mikrodata, som styr dess funktioner – bilen är ett utmärkt exempel på denna utveckling (t.ex. krockkuddar, låsningsfria bromsar och antisladdsystem). Programmet ger studenten en bred systemteknisk kompetens för kvalificerat ingenjörsarbete med industriell styrning och datorstyrda (inbyggda) produkter och system. Teknikområdet har starkt industriellt intresse och tillämpningarna spänner från små konsumentprodukter till stora tillverkningsystem. Programmet ger studenten också möjlighet till specialisering inom ett delområde (reglerteknik; automation; mekatronik) och/eller inom ett tillämpningsområde eller bransch. En examen från programmet ger studenten möjlighet att bedöma vinsterna med styrning och automatisering, och att utveckla och använda system för detta inom vitt skilda tillämpningar. Kunskaperna är eftersökta inom bland annat verkstads- och processindustrin, hos underleverantörer och konsultbolag, och behövs också för uppbyggnad av vår infrastruktur för transporter och eldistribution. Därutöver finns möjlighet att arbeta som projektledare, som lärare eller att fördjupa sig med en forskarutbildning.