

It



KARLSTADS UNIVERSITET

is

**MAKE
YOUR
MARK**





KARLSTADS UNIVERSITET

INNEHÅLL

KARLSTADS
UNIVERSITET

17/18

KALASSTADEN	s.6
BOSTAD	s.8
LEDANDE TJÄNSTEFORSKNING	s.10
EKONOMI OCH RÄTTSVETENSKAP	s.12
HÄLSA, VÅRD OCH SOCIALT ARBETE	s.16
STUDENTLIV	s.20
INGENJÖRSVETENSKAP	s.22
IT	s.26
LÄRARE	s.30
STUDENTKÅREN	s.34
HOTSPOT	s.35
MUSIK, DANS OCH KULTUR	s.36
NATURVETENSKAP	s.40
SAMHÄLLSVETENSKAP OCH HUMANIORA	s.44
VÅRA AMBASSADÖRER	s.48
AVANCERAD NIVÅ, KURSER	s.50
STUDERA UTMOMLANDS	s.52
DATUM OCH KONTAKTER	s.55

Varmt välkommen till Karlstads universitet!



Jag är glad över att du är nyfiken på Karlstads universitet. Att välja universitet är inte alltid lätt – oavsett om du kommer hit strax efter gymnasiet eller vill få en nystart i yrkeslivet. Men en sak är säker, vi tror på varje människas egen drivkraft och förmåga att ge sig själv de rätta verktygen att lyckas. Varmt välkommen till Karlstads universitet!

Åsa Bergenheim

Åsa Bergenheim,
rektor Karlstads universitet

Nobody puts Baby in a corner

En film. En replik. För oss är det ett ställnings-
tagande. Att det inte är någon annan än du som
vet eller bestämmer vad som är bäst för dig.
Det är du själv som bestämmer om du vill ta steget
fram och visa vad du går för. Och att du har
möjlighet att göra det oavsett vem du är, var du
kommer ifrån och vart du är på väg.

Det är dina drömmar som är viktigast. Det är vad du vill göra som är målet. Och i de allra flesta fall är det högre studier som är vägen dit. Vårt mål är att alla ska få möjlighet att nå ända fram. Vare sig du ser det som självklart att studera, och söker den bästa tänkbara utbildningen, eller är osäker på om du vågar ta steget, så finns vi här för dig. Vägen kan vara krokig och målet kan bytas, vid Karlstads universitet är det du som bestämmer – vårt jobb är att på alla sätt hjälpa dig.

I det här magasinet kan du lära känna vårt universitet och vilka utbildningar vi erbjuder. Fullständiga beskrivningar av program och kurser hittar du på kau.se. Välkommen.

UTBILDNING MED HÖG KVALITET

En examen är en examen oavsett vilket lärosäte den kommer ifrån, men samma utbildning kan ha olika profil universitet och högskolor sinsemellan. Från Karlstads universitet ser vi till att alla utbildningar är anpassade efter den aktuella arbetsmarknaden. Det har genom åren gett ett gott rykte, som fungerar som dörröppnare hos potentiella arbetsgivare.

Oavsett vem du pratar med som har studerat vid Karlstads universitet, kommer du garanterat få höra om våra hyllade lärare. "Engagerade, kompetenta och ständigt tillgängliga för oss" är ett citat som de flesta av våra tidigare studenter instämmer i.

900

KURSER INOM DRYGT
50 ÄMNESOMRÅDEN

70

PROGRAM PÅ
AVANCERAD
& GRUNDNIVÅ

16

TUSEN
STUDERANDE

270

FORSKAR-
STUDERANDE

12

HUNDRA
ANSTÄLLDA

FORSKNING SOM UTMANAR

Forskningen som bedrivs här uppfyller – förutom vårt uppdrag att vårda, skapa och förmedla ny kunskap – också våra ambitioner att alltid vara närvarande och aktuella i vår omvärld. Genom att bygga en kultur som får såväl studenter som medarbetare att växa, törs vi vara föregångare och hitta egna vägar genom att utmana det etablerade och utforska det okända.

NÄTVERK OCH SAMVERKAN

Vi brinner för samverkan och ser ständigt till att skapa möten och vara med i alla tänkbara sammanhang. Och genom en ständig dialog med externa aktörer ser vi till att våra utbildningar är relevanta och kunskapen användbar i arbetslivet. Och som student uppmärksam

vi dig att börja bygga ditt nätverk från dag ett vid universitetet. Engagera dig och håll ögonen öppna för alla möjligheter till möten med potentiella arbetsgivare och andra viktiga kontakter. Det kommer ge dig ett försprång i framtiden.

OCH LOKALERNA!

Ytterligare en sak som våra studenter är rörande överens om är berömmet av våra lokaler – fräscha och funktionella. Samlade, ihopsatta byggnader, såväl vid campus i Karlstad som vid Musikhögskolan Ingesund, ger en trivsamt närhet över ämnesgränserna. Studenter, lärare och medarbetare har alla sina favoritställen. Överallt finns naturliga, öppna ytor, byggda för såväl spontana som planerade möten.

Kalas- staden!

Solen skiner alltid i Karlstad. Bob Dylan funderade på att köpa hus här. Morrissey krävde att allt kött skulle plockas bort från Nöjesfabrikens lokaler när han spelade där. Eller?

Det är inte alltid lätt att veta vad som är sant eller inte i en stad så präglad av skrönor och värmländsk berättartradition. Helt klart är i alla fall att Karlstad är en stad som gillar att ställa till med kalas och bjuda på musik- och kulturupplevelser för alla smaker.

Som student kan du ta del av ett brett och rikt nöjesutbud i Karlstad. Nöjesgatan nr 1 är Kungsgatan med ett myller av krogar. Många av dem kör med studenterbjudanden på torsdagar.

LIVEMUSIK & FESTIVALER

Putte i Parken är namnet på den gratisfestival som arrangeras i Mariebergsskogen under sommaren. The Island Festival är mer nischad och där regerar housemusiken. David Guetta och Rebecca & Fiona var några av dem som spelade premiäråret och 2016 var det dags för bland andra Axwell, Otto Knows och Joy M'batha att kliva upp på scenen i Sandgrundsparken.

Nästan varje vecka har du intressanta konserter att välja mellan i Karlstad. Om du gillar konst så rekommenderas ett besök på Värmlands Museum och alldeles bredvid hittar du konsthallen Sandgrund Lars Lerin. Opera, kan det vara nåt för dig? Testa! Wermland Opera, som ligger ett par hundra meter bort, brukar

bjuda på spektakulära opera- och musikalföreställningar, ofta med generösa studentrabatter.

SPORT OCH FRITID OCH VATTEN

Ska du orka med kalas- och nöjesliv gäller det förstås att träna och ta hand om sig. Det kan du göra på många ställen runt om i Karlstad. Föredrar du sport från en läktare? Ja då kanske en hockeymatch med Färjestad kan få upp din puls. På Tingvalla IP mitt i stan kan du se Carlstad Crusaders, som verkar ha prenumererat på SM-guld i Amerikansk fotboll de senaste åren. Eftersom Karlstad är byggt på ett deltalandskap ser du vatten nästan vart än du vänder dig. Klarälven ringlar sig fram genom stan och mynnar ut i Sveriges största insjö Vänern.

HUR ÄR DET MED SOLEN EGTILIGEN?

Visst, det är kanske en liten överdrift att solen alltid lyser i Karlstad, men tämligen ofta placerar sig Karlstad högt i den årliga solligan. Men solen i Karlstad handlar också om Eva Lisa Holtz, en glad och driftig värdshusägare som levde på 1700-talet. Sola i Karlstad står nu staty utanför Stadshotellet. Och om du undrar över det som stod om Dylan och Morrissey i inledningen så är det naturligtvis helt sant.



**The Island Festival
får hela Karlstad
att gunga.**

HITTA HEM I KARLSTAD.

Karlstads popularitet som studentstad ökar och det innebär förstås att det ibland kan bli lite klurigt att hitta ett boende för alla nya studenter vid terminsstarten. På något vis brukar det alltid lösa sig, men det är bra att ha en plan, eller flera.

Karlstads kommun försöker underlätta så mycket som möjligt för dig som är nyinflyttad i Karlstad. I Karlstad finns studentbostäder i flera olika områden och former, både nära universitetet och i centrum.

BO ENSAM ELLER TILLSAMMANS

Uppskattar du att få lära känna en massa nya människor som läser olika program och kurser är det bra att välja att bo i studentkorridor på Campus Futurum, alldeles bredvid universitetet. Då bor du i händelsernas centrum med liv och rörelse omkring dig. Om du föredrar ett eget boende så finns det även studentlägenheter med eget kök eller del i större lägenhet att söka. Det kommunala bostadsbolaget KBAB ger dig en bra översikt över vilka alternativ som finns och vägleder dig hur du söker bostad. Ju tidigare du gör det, desto bättre. Det finns också flera andra privata hyresvärdar som erbjuder särskilt studentboende. Hör av dig till flera hyresvärdar, både i Karlstad och i grannkommunerna.

HJÄRTERUM KAN VARA EN BRA START

Under 2016 startade KBAB konceptet Hjärterum som matchar ihop studenter med privata uthyrare. Ambitionen är att alla studenter ska få tak över huvudet de första veckorna av terminen när trycket är som störst. Längre in på terminen brukar det dyka upp fler lediga boendevalterativ. Hjärterum erbjuder framför allt rum hos villaägare i Karlstad. Det kan vara allt från ett ombyggt garage eller källare till ett vanligt rum i villan med tillgång till kök och badrum. Tänk på att denna möjlighet finns, även om du siktar på ett annat mer permanent boende under din studietid.

BRA KONTAKTER NÄR DU SÖKER BOSTAD I KARLSTAD

Karlstads Bostads AB: KBAB Student
kbab.se/student

Karlstads kommun:

Bostadsbolag och fastighetsägare
karlstad.se/bostadsbolag-fastighetsagare

Världsledande tjänsteforskning på CTF.

CTF, Centrum för tjänsteforskning vid Karlstads universitet, är ett av världens främsta forskningscentra med fokus på tjänster och värdeskapande genom tjänster.

CTF bildades redan 1986 av en liten grupp forskare. Forskningen då kretsade kring vad som skiljer en produkt från en tjänst.

I dag är CTF ett flervetenskapligt forskningscentra och världsledande inom tjänsteforskning. Över 60 personer – doktorander, juniora forskare, lektorer och professorer är involverade i CTF. Forskarna har olika ämnesbakgrund och undervisar bland annat i företagsekonomi, arbetsvetenskap, informatik, sociologi och psykologi.

Dagens forskningsfrågor är mer omfattande än förr och handlar i mångt och mycket om värdeskapande genom tjänster. I mer konkreta termer bedrivs forskning till exempel om lycka, bams vardagsresande, gamification, patientinvolvering, besvärliga kunder, tillit till medarbetare och digitaliseringens påverkan.

– Att utveckla nya affärsmodeller och kunna ta betalt för tjänster är en nyckelfråga. Vi konsumenter och medborgare förutsätter att mycket information och en mängd tjänster ska finnas tillgängliga för oss gratis. Och det ska dessutom vara enkelt och ständigt tillgängligt via nätet. Det ställer höga krav på de personer som utvecklar tjänster och vi hjälper till med metoder för detta, förklarar Henrietta Huzell, föreståndare vid CTF.

CTF analyserar också förändringar från produktionslogik till tjänstelogik. Det är förändringar som kommer av tjänstesamhällets utbredning och påverkar både privata företag och i offentlig verksamhet.

– I vårt framtida tjänstesamhälle måste verksamheter snabbt kunna ställa om efter nya krav på högre servicenivå, tydligare kommunikation och ökad integration med kunderna. Det gäller allt från välfärdstjänster som vård, skola och omsorg till tjänsteinnovationer inom industri och detaljhandel. Här samverkar centrets forskare med praktiker och utvecklar tillsammans ny kunskap.

CTF har valt att satsa på transparens med öppna kurser inom bland annat tjänsteinnovation. Dessa kurser är tillgängliga för såväl yrkesverksamma som heltidsstudenter.

– Genom denna satsning når vi en bredare målgrupp och det tror vi att alla vinner på i längden. Många företag och organisationer står nu inför ett omfattande förändringsarbete och där är samverkan mellan oss forskare och det omgivande samhället en viktig pusselbit, menar Henrietta Huzell.

Läs mer på kau.se/ctf



KONSTEN ATT ANVÄNDA KUNSKAP.

På Handelshögskolan vid Karlstads universitet tycker vi att kunskap ska gå hand i hand med förmågan att använda den.

På Handelshögskolan finns nära 2000 studenter, de flesta inom ekonomi och rättsvetenskap. Vi kombinerar akademisk kvalitet med att förmedla förmågan att kunna använda den. Så är det även med forskningen. Nya resultat och ny kunskap växer fram i samarbete med näringsliv, organisationer och offentlig sektor. Det kan handla om att utveckla fjärrtjänster för industrin, hur segregation i storstädernas bostadsområden förändras över tid, hur kunder reagerar på butikens musikval eller konsumentsskydd vid digitala leveranser. Det är forskning som utvecklar både samhället i stort och utbildningarna vid Handelshögskolan. En stor del av våra lärare har gått en forskarutbildning och doktorerat. Många bedriver parallellt med sin undervisning även forskning inom företagsekonomi, nationalekonomi, arbetsvetenskap eller andra ämnen.

INTERNATIONELLA KONTAKTER GÖR SKILLNAD

Internationellt utbyte finns på alla nivåer i både utbildning och forskning. Genom fördjupade relationer med flera universitet i Europa, USA, Kanada, Mexico och Australien, kan studenter från Handelshögskolan vid Karlstads universitet studera en eller flera terminer utomlands. Samtidigt skapar vi fler kurser för utländska studenter här hos oss.

PROFESSIONAL SKILLS®

Universitet och högskolor är traditionellt sett bra på att förmedla teoretiska kunskaper. Men den andra biten – att lära sig använda det man har lärt sig – är inte lika vanligt. Det vill vi ändra på. På Handelshögskolan skapar vi därför utrymme för Professional Skills – ett paket kurser som till exempel handlar om att kunna kommunicera resultat skriftligt och muntligt, att samarbeta i grupp, mötesteknik, att utvecklas till en bra ledare, hantera konflikter och att planera sin egen karriär. Momenten löper genom hela studietiden.

Vårt fokus handlar om att ge och utveckla utbildningar för ett yrkesliv där ledning, ansvar och etik är viktiga ledord. Att rusta våra studenter för en framgångsrik och flexibel karriär, var den än bedrivs.

KONTAKTER FÖR LIVET EFTER STUDIERNÄ

Att samverka med omvärlden är viktigt för oss och våra studenter. Därför finns många olika mötesplatser där studenter och deras framtida arbetsgivare kan knyta kontakter. Det kan handla om frukostmöten, mentorskap, studiebesök, gästföreläsare, praktik eller genom examensarbete.

Kunskap är inget
värd utan förmågan att
kunna använda den.

PROGRAM INOM

EKONOMI & RÄTTSVETENSKAP

CIVILEKONOMPROGRAMMET HHK	240HP
FASTIGHETSEKONOMI HHK	180HP
INTERNATIONELLA AFFÄRER HHK	180HP

RÄTTSVETENSKAPLIGT PROGRAM HHK	180HP
---	-------

Läs mer på kau.se/ekonomi-och-rattsvetenskap

Med MÅL att leda.

Efter att ha kvalificerat sig vidare, och nästan ända fram, i tävlingen om sommarjobbet som vikarierande koncernchef för Adecco, har Carl fått blodad tand – han vill leda.

Målsättningen är vd för ett stort börsföretag. Hur vägen dit ska gå har han däremot inte helt klart för sig. Just nu läser han civilekonomprogrammet på Handelshögskolan, vilket är en bra början. Här får han grunderna och en stor del av den teoretiska kompetens han kommer att behöva för att bli en bra företagsledare.

Carl kommer från Skärblacka utanför Norrköping och valde Karlstads universitet efter ett besök på Saco studentmässa. Extremt målinriktad som han är, visste han exakt vad han sökte. En riktigt bra utbildning, på ett inte allt för stort universitet, tillräckligt långt hemifrån för att bli tvungen att ta hand om sig själv – check, check, check!

PLANEN SOM INTE HÖLL

Efter tre år i Karlstad trivs han som fisken i vattnet. Studierna går bra, studentlivet leker och ett extrajobb som revisorsassistent drygar ut kassan.

– Jag har alltid engagerat mig i skolan, elevråd och olika föreningar, men när jag flyttade hit var planen att låta bli. Nu skulle jag satsa helhjärtat på studierna ... och det gick ju sådär, nu är jag ordförande för studentföreningen KarlEkon och indragen i det mesta som rör studentlivet här. Men det är väl sån jag är. Och det är ju just leda jag vill göra, säger Carl.

REKLAMEN SOM LEVERERADE

Han tycker att universitetet och utbildningen lever upp till bilden han fick på Saco-mässan. Ett bra studentliv, när det gäller fester, nöjen och ett givande nätverkande och samarbete med näringslivet. Och naturligtvis viktigast av allt, att lärare och föreläsare håller högsta klass.

– Och Karlstad kan jag mycket väl tänka mig att bo kvar i, om rätt jobb finns att få förstås, avslutar Carl.



• HÄLSA, VÅRD OCH SOCIALT ARBETE •

..ALLT FÖRÄNDRAS. OCH ALLT ÄR SIG LIKT.

Hälsa, vård och socialt arbete är ett brett område där kraven på att olika verksamheter samarbetar ökar. Idag finns det inte bara fler aktörer, marknaden är internationell och hittar ständigt nya vägar. Många traditionella "vårdkompetenser" efterfrågas inom helt andra områden, såväl inom offentlig sektor som kommunalt och nu i allt högre grad i det privata näringslivet.

Vid Karlstads universitet bryr vi oss om hela människan och hela samhällsbilden. Något som gäller såväl våra utbildningar som den forskning som bedrivs inom hälsa, vård och socialt

arbete. Detta är något som kommer att stärka din ställning på en framtida arbetsmarknad – hur den än kommer att se ut.

Med en utbildning inom hälsa, vård och socialt arbete har du möjlighet att vara med och skapa goda livsvillkor för medborgarna. För även om vårdsektorn är i ständig förändring, så är jobben och arbetet som utförs i grunden det samma – medmänsklighet, omtanke viljan att hjälpa genomsyrar alla utbildningar inom hälsa, vård och socialt arbete.



PROGRAM INOM

HÄLSA, VÅRD & SOCIALT ARBETE

IDROTTSVETENSKAPLIGT PROGRAM

INRIKTNING IDROTTSKOACHING..... 180HP

PSYKOLOGPROGRAMMET..... 300HP

SJUKSKÖTERSKEPROGRAMMET..... 180HP

SOCIONOMPROGRAMMET..... 210HP

Läs mer på kau.se/halsa-var-d-och-socialt-arbete

”Jag är nyfiken på
myndighetsutövningen,
hur man tillämpar
lagstiftningen.”

Andra gången gillt för Elin.

När Elin började läsa för drygt tio år sedan valde hon mellan journalist- och socionomutbildningarna, då hon blivit antagen till båda. Den gången blev det journalistutbildningen vid Göteborgs universitet som drog längsta strået.

Ett decennium senare, när journalistyrket är under stora förändringar och Elin har flyttat från Halmstad till Karlstad och skaffat familj, är det äntligen dags att göra något av den gamla drömmen. Efter att ha klarat första året på socionomprogrammet känner hon att hon hamnat rätt. Intresset och engagemanget har funnits där hela tiden. På fritiden arbetar hon till exempel ideellt med sociala frågor. Ett kall som även har visat sig i hennes journalistgärning, då hon gärna skildrat utsatta gruppers situation.

MÅNGA MÖJLIGA VÄGAR

Socionomutbildningen ger stora möjligheter. Kompetensen efterfrågas numera i allt fler sammanhang, såväl i privat som offentlig sektor.

– Ju mer man lär sig desto fler dörrar verkar öppna sig. Allt ifrån rekryteringsföretag och HR-tjänster till mer traditionella socionomarbeten inom kommun och landsting. Det finns även många möjligheter till vidareutbildning, säger Elin och fortsätter, men det

jag främst är nyfiken på är myndighetsutövningen. Hur man tillämpar lagstiftning och hur man får den att fungera i praktiken. Jag har förstått att det många gånger kan vara tufft med många svåra beslut. Men jag tror att det är nyttigt och att det i slutändan ger mycket.

För Elin var valet av Karlstad som studieort självklart eftersom utbildningen fanns här och att hon har familj och bor här. Att universitetet och utbildningen dessutom har ett bra rykte, gjorde ju inte valet svårare. Till skillnad mot Göteborg där hon läste journalistutbildningen tycker hon att Karlstads universitet är mer personligt och samlat, lite enklare att komma i kontakt med lärare och professorer. Hon tycker också att den nya psykologutbildningen har höjt nivån ytterligare. Då det finns flera beröringspunkter mellan psykolog- och socionomutbildningarna kan de berika varandra.

– Utbildningen är praktiskt inriktad och det passar mig då jag gärna vill se resultat. Men den vilar tydligt på en vetenskaplig grund, något som ger den ett djup och relevans, säger Elin som ser fram emot de kommande åren och att så småningom bli färdig.



STUDENTLIV 24S.JU

Träffa kompisar, träna eller engagera dig. Hotspot, föreningar, nollning, Eldkonst eller kanske Clear River Racing – det finns många olika alternativ när du känner att du behöver koppla av från kurslitteraturen en stund.

After plugg

O S

OVERALLER överallt. Utbildningsprogrammen har alla sina föreningar som håller energin på topp med trevligheter och sammanhållning från din allra första dag på universitetet.

SPECIALINTRESSERADE finns det gott om. Kolla upp och haka på i föreningarna om du är sugen på att sjunga i kör, spela brädspel eller engagera dig i olika frågor.



KULTUR på Kau skapar mötesplatser kopplade till olika kulturuttryck som ger möjlighet att aktivt delta och inte enbart titta och lyssna. Förutom konserter och teaterföreställningar kan det vara diskussioner kring ett konstverk eller i samband med författarbesök.



PUB På torsdagar har många av Karlstads pubar och nattklubbar studentkvällar. Missa inte campus egna C.A.P.S och Bunkern där du kan träffa många nya människor.



SPORT Håll formen fin med KaulF. För en förmånlig peng kan du träna i grupp, individuellt eller i bollsporter. Är du en fena på det senare ska du definitivt vara med och kämpa i den prestigefyllda fotbollsturneringen Copa de KaulF!



ELDKONST är numera en tradition kring lucia som lockar tusentals besökare. Bered dig på en magisk upplevelse med dans, eldskulpturer, musik och installationer. Svår att beskriva – bör upplevas!

UPPSTART! För att du snabbt ska få möta massor av nya vänner arrangeras ett välmatat program med massor av aktiviteter. Det vill du inte missa!



FLÖTTRACE. Varje år konstrueras och byggs mer eller mindre flytande farkoster som ska ta studenter så snabbt – eller möjligen så långt, som möjligt på Klarälven mitt i stan.

E

EVENT Sittningarna är något som ofta blir legendariska minnen för livet – oavsett om det är "fin- eller fultsittning". Du kommer snart att bli varse skillnaden på dessa.

VÄRLDEN BEHÖVER FLER INGENJÖRER.

Vi står inför stora förändringar – energiförsörjning, material-utveckling, konstruktion, digitala tjänster och miljöfrågor är bara några områden där utvecklingen i det närmaste är total. All denna nya innovationskraft i kombination med stora generationsskiften ger engagerade ingenjörer ett spännande yrkesliv att se fram emot.

MED VÄRLDEN SOM ARENA

Ingenjörer har ofta hela världen som arbetsmarknad och du kan naturligtvis välja att studera en eller flera terminer utomlands.

Och även här på universitetet har du möjlighet att knyta internationella kontakter genom alla utbytesstudenter som kommer hit varje år.

Och för att ge dig en inblick i verkliga projekt har vi knutit till oss en rad partnerföretag från olika branscher som deltar i undervisningen genom gästföreläsningar, studiebesök, praktikplatser och examensarbeten. Även forskningen bedrivs i nära samverkan med näringslivet.



PROGRAM INOM
INGENJÖRSVETENSKAP

CIVILINGENJÖR:

Datateknik.....	300HP
Energi- & miljöteknik.....	300HP
Industriell ekonomi.....	300HP
Kemiteknik.....	300HP
Maskinteknik.....	300HP
Teknisk fysik.....	300HP

HÖGSKOLEINGENJÖR:

Byggteknik, inriktning husbyggnad.....	180HP
Elektroteknik.....	180HP
Energi- & miljöteknik.....	180HP
Innovationsteknik & design.....	180HP
Lantmäteriteknik & geografisk IT.....	180HP
Maskinteknik.....	180HP

LANTMÄTARPROGRAMMET MED

INRIKTNING MÄT- OCH KARTTEKNIK.....	180HP
-------------------------------------	-------

TEKNISKT – NATURVETENSKAPLIGT BASÅR.....	60HP
--	------

TEKNISKT – NATURVETENSKAPLIGT BASÅR:	
--------------------------------------	--

BIOLOGIPROGRAMMET.....	60HP
------------------------	------

TEKNISKT – NATURVETENSKAPLIGT BASÅR:	
--------------------------------------	--

KANDIDATPROGRAM I FYSIK.....	60HP
------------------------------	------

TEKNISKT – NATURVETENSKAPLIGT BASÅR:

MATEMATIKPROGRAMMET.....	60HP
--------------------------	------

TEKNISKT – NATURVETENSKAPLIGT BASÅR:

CIVILINGENJÖRSPROGRAMMET:

Inriktning datateknik.....	60HP
Inriktning energi- & miljöteknik.....	60HP
Inriktning industriell ekonomi.....	60HP
Inriktning kemiteknik.....	60HP
Inriktning maskinteknik.....	60HP
Teknisk fysik.....	60HP

TEKNISKT – NATURVETENSKAPLIGT BASÅR:

HÖGSKOLEINGENJÖRSPROGRAMMET:

Byggteknik, inriktning husbyggnad.....	60HP
Datateknik.....	60HP
Elektroteknik.....	60HP
Energi- & miljöteknik.....	60HP
Innovationsteknik & design.....	60HP
Lantmäteriteknik & geografisk IT.....	60HP
Maskinteknik.....	60HP

Läs mer på kau.se/ingenjorsvetenskap

FRIDA STRÖMBERG
CIVILINGENJÖR KEMITEKNIK

JENNIFER MAGNUSSON
CIVILINGENJÖR KEMITEKNIK

Förnyelsebar forskning.

Frida och Jennifer håller som bäst på att färdigställa sina uppsatser inför examinationen, fem års studier går mot sitt slut. Självklart nöjda och förväntansfulla, men även spända och lite sentimentala. För de tycker båda att de har haft en fantastisk tid här vid Karlstads universitet.

– De bästa åren i mitt liv, säger Frida.

– Ja helt fantastiskt, även om jag saknar hästar, fyller Jennifer i som gick naturbruksgymnasium.

Frida som kommer från Örebro tyckte Karlstad verkade vara en trevlig stad och eftersom hennes utbildning inte fanns hemmavid var det inte svårt att flytta – och absolut inget hon ångrat.

– Studentlivet har varit fantastiskt, och jag har även varit ordförande för vår studentförening SEKE i tre år.

Jennifer är uppvuxen på landet strax utanför Karlstad och ville absolut läsa vid Karlstads universitet. Dels för att kunna bo kvar hemma de första åren, och dels för att kunna fortsätta med ridningen och sitt engagemang i ridklubben.

MILJÖARBETE ÄR FRAMTIDEN

Båda började sina civilingenjörsutbildningar utan tydliga mål. Valet av inriktning och specialisering har vuxit fram under tiden. Till slut har det blivit skogsindustrin och i första hand pappersutveckling som dragit det längsta sträet.

– Det är en otroligt stor bransch, som dessutom har ett naturligt centrum här i Värmland, med internationella företag, flera stora pappersbruk samt världsledande forskning och utveckling, säger Frida.

– Det finns så många delar i processen från träd och skog till färdiga produkter. Och här kan vi ha en direkt inblick i alla steg

och nära samarbeten med företagen som ser vår utbildning som en viktig tillgång, tillägger Jennifer.

Frida siktar mot process och produktion, där det handlar om att se till att slutprodukten blir som den ska. Här finns uppgifter från forskning och utveckling till produktion och maskinutveckling.

Hela skogsindustrin är en bransch som till stor del är inriktad mot ett förnyelsebart samhälle. En del av det arbetet går ut på att ersätta bland annat petroleumprodukter med olika cellulosamaterial med egenskaper som liknar plast. Och Jennifers examensarbete handlar om att försöka ta fram en metod för att tillverka fristående 3D-strukturer av sådana material. Även bomull är i många fall en miljöbov och kan ofta ersättas av viskos, som även det är en cellulosaprodukt.

Det är båda överens om att en stor del av deras framtid kommer att handla om miljöarbete i någon form, det är den största och viktigaste forskningen vi har framför oss. Och skogsindustrin kommer att spela en stor roll i det arbetet.



IT ÄR SÅ MYCKET.. MER ÄN DATA.

Vår forskning inom datavetenskap har de senaste åren utvecklats mycket framgångsrikt. Som student hos oss kan du därför ta del av framstående forskning inom datakommunikation, datasäkerhet och programutveckling. Finns intresse för en akademisk karriär så har du här möjlighet att efter avslutade studier på avancerad nivå utveckla den i en mångkulturell miljö tillsammans med internationellt erkända forskare från hela världen.

Vår forskning bidrar bland annat till utvecklingen av 5G och att förbättra kommunikationsnätverk för att till exempel minska fördröjningar när man spelar på nätet. Den bidrar också till ett säkrare och tryggare internet genom forskning kring anonymi-

tetsnätverket Tor samt att göra säkerhet mer användarvänligt och tillgängligt för alla användare. Inom programutveckling är vårt huvudfokus att hitta sätt att bygga in och bevara kvalitet i system, i samband med att systemen förändras och underhålls över tid.

De områden vi bedriver forskning kring inom datavetenskap är alla mycket viktiga i den snabbt växande mobila och digitala värld vi lever i. Genom gränsöverskridande forskning mellan de tre forskningsområdena samt genom gemensamma projekt med externa parter från både akademi och industri bidrar vi till morgondagens teknik och samhälle.



PROGRAM INOM

IT

DATAINGENJÖR 180HP

IT, PROJEKTLEDNING OCH AFFÄRSSYSTEM **HHK** 180HP

IT-DESIGN:

Affärssystem och ekonomi **HHK** 180HP

Bred ingång **HHK** 180HP

Programvarudesign 180HP

Systemdesign **HHK** 180HP

WEBB OCH MULTIMEDIA **HHK** 180HP

HHK - Handelshögskolan vid Karlstads universitet

Läs mer på kau.se/naturvetenskap

Från e-sport-proffs till data-säkerhetsexpert.

Han stod i valet mellan att flytta till Korea för att kunna tävla mot de bästa och utvecklas eller lägga av och börja studera. Nu har han avslutat tredje året på sin civilingenjörsutbildning med inriktning mot datavetenskap.

Rasmus Dahlberg är som han själv säger en riktig nörd. Han föredrar att göra en sak i taget, men han gör det fullt ut. StarCraft II var hans spel, och han var sponsrad genom gymnasiet. Sedan ett år som heltidsproffs innan han insåg att en flytt skulle vara nödvändig om han skulle kunna hänga med. Så det blev universitetet istället.

– Många som väljer detta har ju hållit på och programmerat sedan tioårsåldern. Jag hade aldrig gjort annat än spelat på datorn, så jag fick börja från scratch. Hårdpluggade programmering och klassiska datavirus på fritiden för att komma ikapp.

EGEN STUDIEPLAN

Idag är han helt fast och satsar helhjärtat på datasäkerhet i första hand gällande kryptering och behandling av certifikat. Och tillsammans med sin studierektor har han arbetat fram en individuell

studieplan, som bland annat innebär att han blir färdig ett halvår tidigare då han fått möjlighet att studera 150 procent.

Rasmus mål är i första hand forskning, han vill fortsätta att grota ner sig i det han sysslar med nu och efter studierna hoppas han hitta en lämplig doktorandtjänst. Och sedan ett jobb på något av de stora IT-bolagen – Apple, Google eller liknande.

– Det finns många bra dataföretag i Karlstad, många av dem är med i samverkansgrupper som SNITS. Där de presenterar sig och skapar samverkansforum och föreläsningssluncher på universitetet med jämna mellanrum. Ett samarbete som både vi som studerar och företagen vinner på. Och det finns många intressanta jobb, särskilt om man vill ha ett varierat och flexibelt arbete. Som jag ser det nu vill jag kunna fortsätta forskningen och utvecklingen på en "nördigare" nivå, och då är det de stora företagen som gäller, säger Rasmus.

Han har redan nu ett bra samarbete med exempelvis Google där han även har hunnit bli inbjuden att berätta om sitt arbete. Så vägen kanske inte är så lång.

INSPIRERA TILL STORDÅD.

Det finns nog inget yrke som är så viktigt för vår framtid som läraryrket. Skolan är grunden för hela vårt samhälle och som lärare spelar du en viktig roll i andras liv.

Karlstads universitet har sedan långt tillbaka arbetat med lärarutbildning. Dels genom att utbilda lärare för förskola, grundskola och gymnasieskola, dels genom forskning om skola och lärandeprocesser.

Lärarutbildningen är en akademisk professionsutbildning. Vilket betyder att den speglar yrket och den verklighet du ska arbeta i. Riktigt klar som lärare blir man aldrig, men du får en god grund

att stå på och de bästa förutsättningarna för ett viktigt och inspirerande arbetsliv i ständig förändring.

På Karlstads universitet finns det möjlighet att komplettera akademiska kunskaper eller annan yrkesbakgrund med en lärarutbildning. Även för dig som söker en vidareutbildning finns ett brett utbud. Du kan till exempel bli speciallärare eller skolledare, eller välja ett masterprogram eller en forskarutbildning.

PROGRAM INOM LÄRARUTBILDNINGEN

FÖRSKOLLÄRARPROGRAMMET	210HP
GRUNDLÄRARPROGRAMMET:	
Förskoleklass & grundskolans årskurs 1–3	240HP
Grundskolans årskurs 4–6	240HP
KOMPLETTERANDE PEDAGOGISK UTBILDNING	90HP
MUSIKLÄRARPROGRAMMET	300HP
SPECIALLÄRARPROGRAMMET:	
Utvecklingsstörning	90HP
VERKSAMHETSINTEGRERAT	
ÄMNESLÄRARPROGRAM, INRIKTNING 7–9	90HP
YRKESLÄRARPROGRAMMET	90HP

ÄMNESLÄRARPROGRAMMET GYMNASIESKOLAN:	
Biologi	300HP
Engelska	300HP
Geografi	300HP
Historia	300HP
Idrott	300HP
Kemi	300HP
Matematik	300HP
Matematik – Fysik	300HP
Naturkunskap	300HP
Religion	300HP
Samhällskunskap	300HP
Spanska	300HP
Svenska	300HP

Läs mer på kau.se/lararutbildning

OLLE HENRIKSEN
LÄRARPROGRAMMET

OLA HÅKANSSON
LÄRARPROGRAMMET

Två som vägrar lämna universitetet.

Visst, Olle och Ola vill självklart bli klara med studierna och börja jobba som lärare. Men det är ungefär tre år kvar, och fram till dess tillbringar de så mycket tid som möjligt på universitetet.

– Ja, vi är faktiskt här för det mesta. Träffar kompisar, pluggar och hänger. Även om vi inte har några föreläsningar eller lektioner, så är det här vi är, säger Ola.

För Olle är läraryrket i det närmaste självklart, även om det satt långt inne. Med båda föräldrarna som lärare var det något han absolut inte skulle bli. Men ändå valde han att vikariera lite efter gymnasiet. Och fann direkt vad det var han verkligen ville göra – han blev helt enkelt fast.

För Ola har vägen varit krokigare. Han är utbildad fotojournalist, men arbetsmarknaden är svår med nästan bara frilansjobb som alternativ. Dessutom vill han kunna bo kvar i Sunne och Värmland.

– Fotoberättande är något jag kommer syssla med i någon form även i framtiden, det är ett sätt för mig att påverka. Men nu när

jag närmat mig läraryrket känns det helt rätt. Det är ett yrke där jag kommer vara behövd. Jag kan göra skillnad på riktigt, då jag kommer att möta ungdomar under en lång och viktig tid, säger Ola.

För Ola, som bor i Sunne var valet av Karlstads universitet självklart, medan Olle hade lite fler alternativ.

– Dels var det läget och staden, en större version av Lidköping i andra änden av samma sjö. Men framför allt var det ryktet som blev avgörande. Karlstads universitet har ett väldigt bra rykte, inte minst när det gäller lärarutbildningen. Bra lärare och bra forskning, särskilt när det gäller didaktik som jag är intresserad av. Och även om det saknas ett kårhus så är det ett grymt bra studentliv, såväl när det gäller sittningar och fester som aktiviteter och föreläsningar, säger Olle.

Båda ser läraryrket som lite av ett kall. De har valt att specialisera sig som ämneslärare för högstadiet och gymnasiet och hoppas så småningom hitta lärarjobb i sina hemkommuner. Men de närmaste tre åren lär de vara lättast att hitta i eller i närheten av campus.





PÅ DIN SIDA I STUDIERNAS OCH PÅ FRITIDEN.

”Vår främsta uppgift är att bevaka kvaliteten på din utbildning och se till att din studietid blir så bra som möjligt. Såväl när det gäller studierna som på fritiden”, säger Amanda Green, ordförande för Karlstad Studentkår.

Studentkåren är att likna vid ett fackförbund som står på din sida. De finns bland annat representerade i universitetets alla styrelser, råd och nämnder, där de för fram studenters åsikter, påpekar brister och ser till att inga beslut fattas som påverkar dig som student negativt. De jobbar också med frågor som rör dina förutsättningar för studier, exempelvis bostad, studiemedel, arbetsmiljö och aktiviteter vid sidan av studierna.

Som medlem får du hjälp om du stöter på problem under din studietid. Det kan handla om allt från uppsatser och problem med föreläsare till examination och diskriminering.

Men det är inte bara allvar, studentkåren är också den naturliga mötesplatsen vid sidan av studierna. De olika utbildningsföreningarna och intresseföreningarna ordnar ständigt aktiviteter, fester och föreläsningar. Genom studentkåren får du även rabatter hos bland annat SJ och på hockeybiljetter. Och självklart är du välkommen att engagera dig i verksamheten och själv vara med och påverka din situation.

Läs mer på karlstadstudentkar.se



Hotspot.

”En utbildning är inte lika med ett jobb.
Det gäller att ha kontakter.”

I februari varje år är det dags för Karlstads universitets årliga jobb-mässa – Hotspot. 2017 arrangeras den för tjugonde året och Cindy Bråtenfeldt är projektledare.

– Det är en av de absolut viktigaste dagarna för många av våra studenter. Att träffa arbetsgivare och få en inblick i vad som eftersöks betyder allt mer för att få ett jobb i framtiden. En utbildning är inte lika med ett jobb. Det gäller att ha kontakter, menar hon.

Under dagen är det ett hundratal företag och organisationer som visar upp sig. Många från regionen, men även från övriga landet och Norge. Och alla har samma mål – att träffa framtida medarbetare bland studenterna.

FÖR STUDENTER AV STUDENTER.

Hotspot arrangeras av studenterna själva och varje år tillsätts en projektgrupp som tillsammans planerar, organiserar och genomför mässan.

– Att engagera sig i projektet är ett sätt att få erfarenhet och själv skapa kontakter – och kanske till och med ett jobb i slutändan, avslutar Cindy.

Läs mer på hotspot.kau.se

HITTA KULTUREN I DIG SJÄLV, DITT INSTRUMENT ELLER I POLITIKEN.

Kulturen kan öppna våra sinnen, vidga våra tankar och få oss att – leva mer. I Värmland har kulturen alltid haft en central roll med en djupt rotad tradition av musik, dans och berättande. Och självklart har kulturen även fått en betydande plats vid Karlstads universitet.

Musikhögskolan Ingesund utanför Arvika är en nordisk musikhögskola och en del av Karlstads universitet. Här kan du utbilda dig till musiker och musiklärare i en inspirerande miljö med mycket tid till övning och spel. Du kan välja att odla din musikaliska ambition inom många olika genrer – klassiskt, jazz och improvisation, folkmusik, afroamerikansk musik eller pop/rock. Vi erbjuder även ett stort antal kurser inom dans, musik och musikproduktion. Och för dig som vill vara med och utveckla uttrycken, intrycken och berättandet finns Kulturvetarprogrammet som tar sikte på den nationella kulturpolitiken.

PROGRAM INOM

MUSIK, DANS OCH KULTUR

DANSPEDAGOGPROGRAMMET	120HP
KONSTNÄRLIG KANDIDAT MUSIKER*	180HP
MUSIKLÄRARPROGRAMMET	300HP
KULTURVETARPROGRAMMET	180HP

*Ansökningsdatum för Konstnärlig kandidat musiker är 1 dec–15 januari

Läs mer på kau.se/musik-dans-och-kultur

Med Sydafrika som mål.

”För mig handlar kultur om att skapa öppna mötesplatser för nya och oväntade möten.”

Anki Yafele har genom åren provat många jobb, men återkommer alltid till sina intressen där kultur i alla dess former har en stor plats. Så nu när hon läser kulturvetarprogrammet har hon hamnat helt rätt.

– Allt handlar om samverkan, om jag jobbar med service på en restaurang, är engagerad i en teater eller om jag ska projektleda ett kulturprojekt. För mig är det i grunden samma arbete, det handlar om att skapa möten, säger Anki.

När hon tidigare läste kulturanthropologi vid Uppsala universitet tillbringade hon ett år i Sydafrika. Och förutom ett givande arbete med en rad musikutnologiska projekt träffade hon även sin blivande man där. Idag har de tre barn och bor i Sunne. Nu är ambitionen att kunna återvända till Sydafrika för att göra examensarbetet när det är dags om något år. Och kanske även jobba där så småningom.

Kulturvetarprogrammet ger en bred bas för arbete inom kultursektorn eller upplevelseindustrin. Med starka kopplingar till aktuell kulturpolitik får man en praktisk förståelse för hur arbetet fungerar. Och under våren har Anki gjort en praktikperiod på Alma Löv Museum strax utanför Sunne. Tillsammans med museichefen och

en kurskamrat har de format några av sommarens evenemang. Främst ett stickcafé samt en skaparverkstad för barn och unga.

– Projekten har en nollbudget, så en stor del av vårt arbete har gått ut på att hitta finansiärer och samarbetspartners för att kunna driva de olika delarna. Det har varit ett spännande arbete som gett mycket och det ska bli roligt att se hur det fungerar under sommaren, säger Anki.

Hon gillar att det är en blandad grupp på utbildningen. Från de som kommer direkt från gymnasiet till de som jobbat i femton tjugo år. Samt många utländska utbytesstudenter. På vissa kurser har det varit ett tiotal personer från andra länder, något som ger utbildningen en extra dimension då de tillför många nya vinklar. Och även om hon inte är så aktiv i studentlivet så har hon engagerat sig i projektet Kultur på Kau.

– Tanken är att kulturen ska öppna våra sinnen och få oss att uppleva mer. Och genom Kultur på Kau tar vi det ett steg längre och inkluderar hälsa och fysiskt välmående. Det ger ett större djup och spännande möten. Så även om jag pendlar och har en familj hemma försöker jag vara delaktig i varje fall delar av studentlivet, avslutar Anki.

ANKI YAFELE STUDERAR
KULTURVETARPROGRAMMET



GRUNDEN FÖR VÅR EXISTENS OCH SVAREN PÅ FRAMTIDENS UTMANINGAR.

Friska hav, utsläppsfria transporter och mat som är god och samtidigt hållbart producerad. Det är några av de stora framtida utmaningar vi alla står inför. Och svaren finns till stor del inom naturvetenskapen, som utgör grunden till hur vi lever våra dagliga liv och hur vi utvecklar vår kultur. Men det stannar inte där, naturvetenskapen är ännu mer. Den ger oss kunskap om såväl oss själva som vår plats i universum.

Vid Karlstads universitet bedriver vi forskning som väcker uppmärksamhet långt utanför Sveriges gränser. Och du kommer snabbt uppleva tydliga bevis för att vi, som det moderna

universitet vi vill vara, vågar utmana gamla sanningar och utforska det nya. För dig som student kommer du märka fördelen av att vi i Värmland har flera större företag inom bland annat skogsindustrin, stål och verkstad, livsmedel, tryckteknik och förpackningar. Det kommer ge dig kontakt med intressanta arbetsgivare redan under utbildningen. Och väljer du att göra examensarbeten eller praktik utomlands kan det öppna dörrar till internationella kontakter.

Du har även stora möjligheter att själv styra i vilken riktning du vill komplettera din grundutbildning.



PROGRAM INOM

NATURVETENSKAP

BIOLOGIPROGRAMMET	180HP	MATEMATIKPROGRAMMET	180HP
KANDIDATPROGRAM I FYSIK	180HP		

Läs mer på kau.se/naturvetenskap

Olof har bra fysik.

Sex SM-guld, en Champions League-titel och på väg mot en kandidatexamen i fysik.

Som comeback i Carlstad Crusaders är det Olof Erikssons uppgift att stoppa motståndarnas wide receivers med kroppen. Därav den gipsade handen. Att han valde att studera på kandidatprogrammet i fysik beskriver Olof med orden: "jag är nyfiken av mig och vill nosa på de stora frågorna".

Olof kommer ursprungligen från Vansbro i Dalarna. Det var det stora idrottsintresset och en elitsatsning inom amerikansk fotboll som förde honom till Karlstad. Han spelar nu sin 8:e säsong i Carlstad Crusaders och har vunnit sex SM-guld och även Champions League 2015.

Att läsa på universitet kändes självklart för Olof när han kom tillbaka efter ett år på college i USA. Men intresset för fysik var inte jättestort när han läste på samhällsprogrammet i Borlänge.

– Jag läste ett basår först på Karlstads universitet och det var då jag upptäckte hur spännande det är med fysik, säger Olof.

ELITIDROTT OCH STUDIER

Självklart funderade han en hel del på om det skulle gå att kombinera universitetsstudierna med idrottskarriären. Olof diskuterade mycket med programledaren Marcus Berg som var till stort stöd.

– Det var mycket värdefullt att få diskutera mina funderingar med Marcus som även kopplade ihop mig med Andreas Stavis som spelar bandy i Boltic och läser på Fysikprogrammet. Andreas berättade om sina erfarenheter och det var till stor hjälp, berättar Olof.

Självklart krävs det disciplin och planeringsförmåga för att klara av studierna. Det är flera av spelarna i Carlstad Crusaders som läser på universitetet så det finns förståelse för att böckerna ibland måste med på resorna med laget, även om Olof försöker undvika det så mycket som möjligt.

EN STAD MED PERFEKT STORLEK

Olof tycker det är lätt att rekommendera Karlstad som han tycker är "en stad med perfekt storlek och många trevliga människor".

– Som student i Karlstad blir man mycket väl omhändertagen. Jag har fått väldigt bra hjälp av både studenter och professorer, säger Olof.

Någon gång i framtiden skulle Olof vilja jobba med klimatforskning och känna att han bidrar till något positivt för planeten. Närmast väntar en annan stor och positiv händelse, då Olof och hans fästmö väntar sitt första barn i augusti. Säkert ser han också fram emot att få plocka av det där gipset och återvända ut på planen.



FÖRSTÅ FÖR ATT BEVARA OCH FÖRÄNDRA.

Vad är bra, dåligt? Vad fungerar, hur borde det vara? Hur ser vår värld, vårt samhälle, ut egentligen? Det handlar om hur vi lever tillsammans och det finns mycket att förändra och bevara. Men vad är egentligen bäst och hur blir det bättre, för vem?

Att utbilda sig inom samhällsvetenskap och humaniora handlar inte bara om att skapa sig en bild av verkligheten, utan även om att förstå den och lära sig att hantera idéer om hur vår värld kan utvecklas. Få en förståelse om hur människa och samhälle påverkar varandra och vad som gör skillnad.

I en allt mer internationell och gränslös värld blir förmågan att se samband och förståelse för hur samhället fungerar allt viktigare.

Samtidigt som världen krymper och kommer närmare, blir de lokala frågorna allt viktigare för den enskilda människan. Man vill kunna leva, verka och påverka precis där man befinner sig.

Inom samhällsvetenskap och humaniora finns utbildningarna för dig som är intresserad av att arbeta med människor, både ur individ- och samhällsperspektiv. Samtidigt som du bygger upp dina baskunskaper får du möjlighet att specialisera dig inom de områden som intresserar dig mest. De olika programmen är alla balanserade mellan teori och praktik. Och självklart har du möjlighet att studera en eller flera terminer vid ett universitet utomlands.

PROGRAM INOM SAMHÄLLSVETENSKAP

KOMMUNIKATION OCH PR*	180HP
MEDIER OCH KOMMUNIKATION:	
Visuell kommunikation och design	180HP
Digitala medier och analys	180HP
MILJÖ OCH SÄKERHET	180HP

HHK - Handelshögskolan vid Karlstads universitet

PERSONAL OCH ARBETSLIV HHK	180HP
POLITICES KANDIDAT	180HP
SAMHÄLLSANALYTIKER*	180HP
SAMHÄLLSPLANERARPROGRAMMET	180HP
TURISMPROGRAMMET HHK	180HP

* Under förutsättning att erforderliga beslut tas.

Läs mer på kau.se/samhallsvetenskap-och-humaniora

Den sociala ensam- resenären.

Om Adam Nilsson vore turistchef i Karlstad skulle han lyfta fram sommarstaden med festivaler som The Island Festival och Putte i Parken, närheten mellan nöjeslivet och naturen och att vi har Sveriges största insjö Vänern och Klarälven alldeles bredvid. Ett annat drömjobb för Adam vore att få jobba med eventutveckling i Göteborg.

– Jag tycker Göteborg & Co är väldigt duktiga på det de gör och med tanke på hur stort intresset är för att resa så har hela besöksnäringen en stor utmaning med att hantera den kraftigt ökande mängden resenärer, säger Adam som har ett år kvar till en kandidatexamen på det Turismprogrammet på Handels-högskolan.

BRED UTBILDNING MED PRAKTISKA INSLAG

Adam beskriver utbildningen som mycket bred, med såväl samhällsvetenskapliga ämnen som ekonomi, marknadsföring, projektledning och regionalpolitik. Utbildningen har även praktiska inslag och Adam och hans studiekamrater har bland annat varit med och utvecklat evenemang för att öka intresset för den stora orienteringstävlingen O-ringen. Mer praktik blir det för Adam nästa termin då han ska till Utrecht i Nederländerna för att lära sig mer om eventmarknadsföring.

Att det blev Karlstad för Adam beror främst på att han tyckte utbildningsprogrammet verkade väldigt intressant.

– Sedan hade jag hört mycket gott om Karlstad från vänner här. Att det är goa, glada värmlänningar är ingen myt. Jag har upplevt det själv, säger Adam med ett skratt.

Adam tycker att Karlstad är en rolig stad för studenter och stadens behändiga storlek gör att studenterna syns tydligt och sätter sin

prägel på staden. Själv tar han del av så många studentaktiviteter han hinner, när det inte krockar med hans extrajobb på två av Kungsgatans många krogar.

KUL OCH UTVECKLANDE

Adam har tidigare varit ordförande för Turismprogrammets studentförening TURE. Ett uppdrag som bland annat handlar om att bygga gemenskap och skapa kontakter med arbetslivet för att hitta framtida vägar för studenterna. För Adam har det också handlat om att bolla idéer med styrelsen, driva olika projekt, arrangera mässor för studenterna och i samband med det svara för en volontärutbildning.

– Det har verkligen varit ett roligt uppdrag med massor av kontakter med intresserade och engagerade studenter. Det känns också väldigt utvecklande för egen del att ha varit ordförande för föreningen, säger Adam.

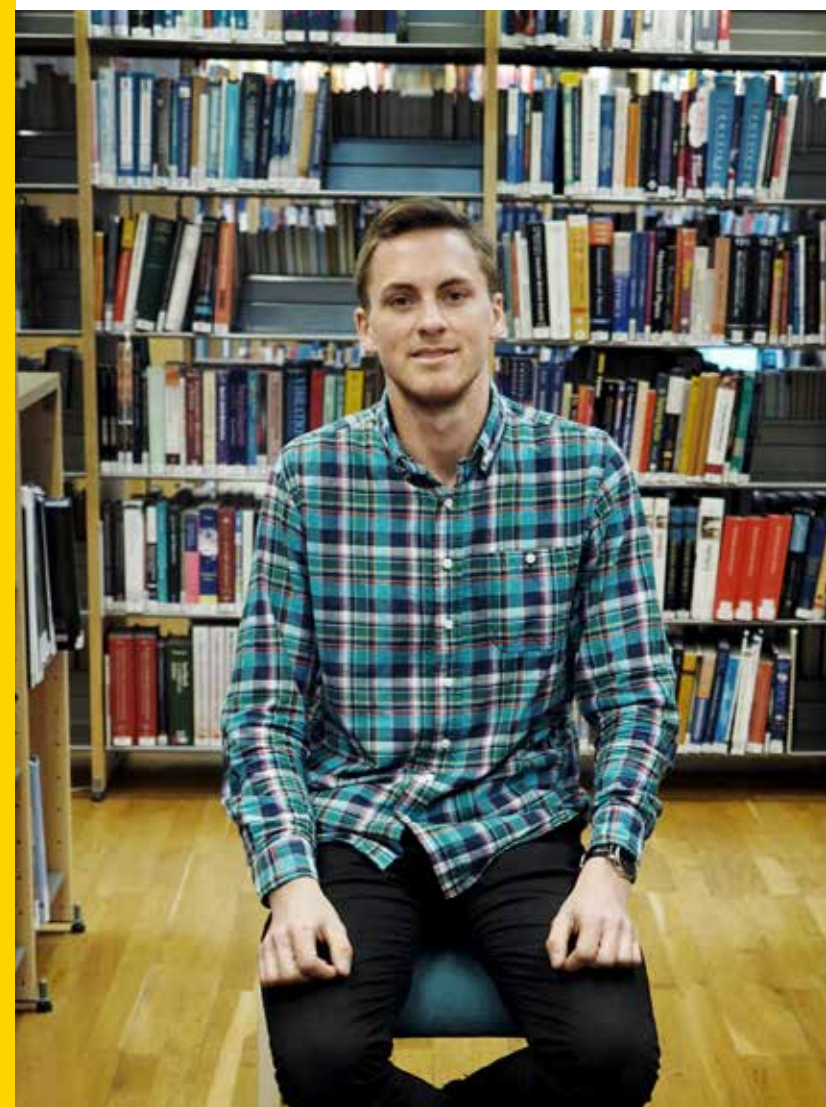
RESAN GÅR VIDARE

Adam gillar att resa ensam och ju längre bort desto bättre. Under sex månader har han testat på livet som backpacker i Australien och han skulle gärna göra en liknande resa genom Asien nästa gång. Att resa ensam tycker Adam är utvecklande.

– Jag brukar tänka att andra ensamresenärer också har samma behov av kontakt, säger Adam.

Adam beskriver hur positivt bemött han blivit i Karlstad och det är något han försöker föra vidare till andra. Hans råd till dig som börjar studera på Karlstads universitet är: ”passa på att lära känna så många människor som möjligt under din tid i Karlstad, både studenter och andra. De du möter är kanske dina blivande arbetskamrater eller framtida arbetsgivare.”

Adam Nilsson
befinner sig på en
resa. Den startade i
Ängelholm, vidare
till Karlstad via
Australien. Sedan
väntar Utrecht och
förmodligen Asien.





Det är kul och
lärorikt att vara
ambassadör.

VAD GÖR EN AMBASSADÖR?

Möt Shermin Ghalam och Jehangir Mohammed.

Shermin Ghalam har läst fyra år på Karlstads universitet. Först affärsjuridik på Rättsvetenskapliga programmet, sedan har hon läst offentlig rätt och statsvetenskap. Hon funderar på en framtid som jurist inom offentlig förvaltning. Tillsammans med Jehangir Mohammed som läst andra året på Civilingenjörsprogrammet, inriktning industriell ekonomi och siktet inställt på telekombranschen, är hon ambassadör för Karlstads universitet.

HÖGT TRYCK OCH MASSOR AV FRÅGOR

Uppdraget som ambassadör kan handla om många olika saker, som till exempel att medverka och informera på olika mässor. Shermin nämner som exempel HotSpot som är Karlstads universitets egen jobbmässa och en Saco-mässa i Stockholm som de medverkat på.

– På dessa mässor kan det verkligen vara högt tryck med massor av frågor. Ibland ordnar vi också olika aktiviteter och tävlingar i vår monter, berättar Shermin.

Uppdraget kan också handla om att ta emot och guida besökande studenter och skolklasser på universitetet.

– Då har man stor nytta av att ha varit i samma situation och kan berätta hur det var för oss när vi flyttade hit och började studera. Jag fick själv ett väldigt bra och väl förberett mottagande här i Karlstad, säger Jehangir som kommer från Malmö.

Att vara ambassadör innebär också att man kan få vara med och representera Karlstads universitet på musikfestivaler, som till exempel Putte i Parken och Brävallafestivalen.

MOTIVERA ATT STUDERA

Både Shermin och Jehangir tycker att ambassadörsuppgifterna är kul och lärorikt. Det tar förstås en del tid men universitetet lägger ut information om olika uppdrag och så får de ambassadörer

som kan och vill anmäla sig till de olika uppdragen som det utgår timlön för.

– Jag var ambassadör tidigare när jag gick på gymnasiet i Göteborg och tyckte det var kul, så det kändes rätt att söka, berättar Shermin.

– Det var Shermin som tipsade mig att söka och jag tycker att det är kul. Man lär sig mycket och kommer i kontakt med många olika människor och verksamheter, säger Jehangir.

Ibland kan ambassadörerna få olika specialuppdrag. Vid ett tillfälle när Jehangir besökte en skola blev han tillfrågad av en lärare om han kunde prata enskilt med några elever för att eventuellt kunna motivera dem att läsa vidare.

– De var nog mer sugna på att dra till Norge och tjäna stora pengar direkt. Visst kan jag förstå att det kan vara lockande för en tid, men kanske inte så givande på sikt och det försökte jag förmedla, säger Jehangir.

TID FÖR FRITID

Trots att både Shermin och Jehangir har fullt upp med studier, ambassadörskap och extrajobb finns det tid över för lite fritidsaktiviteter, förutom studentpubar och Karlstads övriga nöjesutbud. Jehangir spelar gärna fotboll med kompisar och gillar tv-spel, framför allt FIFA. Shermin tycker om att promenera, umgås med vänner och se på film, men det finns en tv-serie hon inte vågat börja kolla på än.

– Eftersom jag läser juridik, och har fått många tips, så tror jag att jag skulle kunna fastna rejält för tv-serien Suits. Därför har jag inte vågat börja titta på den än, säger Shermin med ett skratt.

Läs mer på kau.se/ambassador

• AVANCERAD NIVÅ •

Ta din utbildning till en **högre nivå.**

När du väl har en akademisk utbildning på grundnivå i ryggen, kan du bygga vidare på den till en högre examen. Du kan läsa program eller kurser mot en magister- eller masterexamen. Och efter våra mer yrkesinriktade utbildningar finns program och kurser för vidareutbildning mot olika specialisttjänster, ofta aktuella efter något eller några års yrkeserfarenhet. Kanske för att byta inriktning eller bredda dina vyer?

Att fortsätta utbildningen på avancerad nivå med specialisering och profilering är välinvesterad tid, som i de allra flesta fall ger dig stora fördelar på arbetsmarknaden.

På baksidan av den här katalogen hittar du våra program på avancerad nivå, till detta kommer en rad kurser som kan förnya, bredda och fördjupa dina kunskaper.

Läs mer på kau.se/utbildning/program-och-kurser

• KURSER •

HITTA RÄTT KURS.

Det finns många anledningar att läsa fristående kurser. Du kan fördjupa dig inom ett intresse, samla kurser för att komponera en egen utbildning eller helt enkelt prova på högre studier. Många gånger kan det vara svårt att bestämma sig för om och vad man vill läsa. Då kan det bästa sättet vara att helt enkelt prova en kurs. Då har du möjlighet att skaffa dig en riktig bild om hur det är. För att välja rätt och få en så bra bild som möjligt av studierna rekommenderar vi att du tar kontakt med en studie- och karriärvägledare.

Vid Karlstads universitet har du drygt 900 kurser på grund- och avancerad nivå att välja bland.

Våra studie- och karriärvägledare hjälper dig hitta rätt.

Bland våra 70 program och omkring 900 kurser finns det minst lika många vägar att välja för att nå sitt mål. Och nästan ingen är huggen i sten. Det finns alltid andra vägar och andra sätt att nå fram. För att göra det lätt för dig att välja rätt från början, hitta ett nytt spår efter en tids studier eller ta igen något du missat finns våra studie- och karriärvägledare. De har koll på vilka utbildningar som finns, hur högskolesystemet fungerar och vilka vägar man kan ta, även om det inte är den rakaste eller mest naturliga vägen. De kan helt enkelt hjälpa dig att hitta just din väg till framtiden och drömjobbet.



FREDRIK OLSSON
STUDIE- OCH KARRIÄRVÄGLEDARE

Ett resebrev från Indiska oceanen.

Det här är deras berättelse om en upplevelse för livet, men först en liten bakgrund om resenärerna. Andreas Stavis är bandyspelaren från Norge som i Karlstad fick chansen att kombinera spel i Boltic med studier i fysik och matematik. Eilind Karlsson hade planerat att studera till civilingenjör vid universitetet i Trondheim men efter några besök hos pojkvännen Andreas valde hon också att börja på Karlstads universitet.

”Det var programledaren på Fysikprogrammet, Marcus Berg, som öppnande våra ögon för möjligheten att studera ett år utomlands. Vi var båda väldigt peppade på det och såg fram mot en upplevelse för livet och att utmana oss själva. Planen var Frankrike och vi tittade igenom listan med universitet som Karlstad har Erasmusavtal med. Efter en utvärdering tyckte vi att Université de La Réunion verkade bäst. Vi var både helt säkra på att universitetet låg i Paris, i förorten Saint-Denis. Vi hade båda helt fel. Ingen av oss hade hört talas om den lilla franska ön La Réunion i Indiska Oceanen med huvudstaden Saint-Denis, cirka 800 km öster om Madagaskar. När vi skrattat klart åt vårt misstag tyckte vi inte att det lät så dumt att plugga fysik och matematik i ett tropiskt klimat.

Våra franska språkkunskaper var långt ifrån tillräckliga så vi åkte iväg på en språkkurs i fyra veckor i Montpellier. I slutet av augusti reste vi sedan ner till La Réunion. En resa som tog totalt 36 timmar. Redan första kvällen hade vi vårt första möte med kackerlackor och små ödlor. Vi fick också ta del av lokalbefolkningens säljkunskaper i engelska. Dagen efter blev vi introducerade till ”Cité International”, ett stort hus med cirka 200 studenter där huvuddelen var utbytesstudenter som oss själv. Standarden var mycket lägre än något vi har varit med om tidigare, men det är

otroligt hur man snabbt kan vänja sig. Största problemet var att det bara fanns fyra små kök i huset och köken hade bord för sex personer. Den stora fördelen var å andra sidan att man snabbt lärde känna alla andra och började prata franska. En annan positiv sak med boendet var givetvis att avståndet till föreläsningssalen var max två minuter i flip flops. Oftast en promenad i strålende sol.

La Réunion är en otroligt spännande ö och naturen är lika exotisk som kulturen för oss norrmän. På runt 1/7 av Värmlands yta finns det till exempel två vulkaner. Den äldsta som inte längre är aktiv utgör den högsta toppen i Indiska Oceanen med sina 3070 meter över havet. Att se soluppgången från ”Piton de Neiges” är en fantastisk upplevelse. En lite enklare tur är att gå till Cratère Dolomieu som är den aktiva delen av ”Piton de la Fournaise”. När vulkanen har utbrott får man givetvis inte gå dit, men man kan se hur lava sprutar upp ur vulkankratern från distans.

Invånarna och kulturen är precis lika varierade som naturen. Det fanns inga människor på ön när den blev upptäckt av franska sjöfarare. Därför var det nödvändigt med inflyttning av människor från bland annat Frankrike, Afrika, Indien, Madagaskar och Kina. Det officiella språket är franska, fast de flesta pratar egentligen kreolska hemma. Ett muntligt språk utan riktiga grammatiska regler, baserat på den gamla franskan.

Vi har fått prova canyoning och paragliding och det var underbart. Delfiner har de mycket av, och vi blev helt enkelt lite förälskade i dem. Att simma på bara några meters avstånd från några av de mest intelligenta varelserna på jorden går inte att jämföra med mycket.”

Läs mer på kau.se/ut



Eilind och Andreas har läst
ett år på den franska ön
La Réunion. Men allt började
med ett misstag.

Du är här i händelsernas centrum

FÖR DINA STUDIER
OCH MYCKET MER

Mitt emellan Stockholm, Göteborg och Oslo ligger Karlstad naturskönt vid Väneren. Här finns det mesta du behöver för att leva ditt studentliv samlat på ett ställe. Till Karlstads universitet tar du dig enkelt med buss från centrum. Bor du utanför stan, kan du ta tåget och stiga av vid Välsviken. Det finns också gott om cykelvägar.

Musikhögskolan Ingesund har sitt campus i Arvika, med goda kommunikationer till Karlstad.



VIKTIGA DATUM

15 FEBRUARI

Sista anmälningsdag till vårens högskoleprov

15 MARS

Sista ansökningsdag för sommarkurser 2017

1 APRIL

Vårens högskoleprov äger rum

18 APRIL

Sista ansökningsdag inför hösten 2017

21 JUNI

Sista datum för kompletteringar

15 SEPTEMBER

Sista anmälningsdag till höstens högskoleprov

15 OKTOBER

Sista ansökningsdag inför våren 2018

21 OKTOBER

Höstens högskoleprov äger rum

TERMINSTIDER VID KARLSTADS UNIVERSITET

Höstterminen 2017: 2017-08-28–2018-01-21

Vårterminen 2018: 2018-01-22–2018-06-10

SÅ HÄR ANSÖKER DU!

1. Gå till antagning.se och klicka på logga in (eller skapa konto) högst upp. Du som har svenskt personnummer ska fylla i det. Välj lösenord utifrån beskrivningen du får i formuläret. Följ sedan instruktionerna för att fylla i personuppgifterna.

2. När du har skapat ditt konto kan du söka fram de kurser eller program som du vill anmäla dig till i utbildningskatalogen eller på kau.se.

3. Du kan anmäla dig till max 20 utbildningar och blanda program och kurser. Om du redan läser ett program anmäler du dig till kurser inom programmet. De utbildningar som du kan anmäla dig till har en välj-knapp.

4. När du valt dina utbildningar, måste du placera dem i den ordning du vill ha dem. Det du helst vill läsa sätter du högst upp, följt av det du är näst mest intresserad av och så vidare. När du är nöjd med ordningen, klickar du på skicka in.

5. Sist av allt ska du ta reda på om just du behöver skicka in något betyg eller intyg. Gå till ladda upp rätt papper och läs mer innan du skickar iväg något. Många gånger behöver du inte skicka in några papper.

BRA KONTAKTER

KARLSTADS UNIVERSITET

054-700 10 00, information@kau.se

VALKOMSTCENTER@KAU.SE

På Välkomstcenter vid huvudentrén kan du bland annat få råd och information, datasupport, passerkort, köpa kompendier och profilprodukter, boka lokaler och hämta ut inlämningsuppgifter.

ANTAGNING

0771-55 07 20

HANDELSHÖGSKOLAN VID KARLSTADS UNIVERSITET

054-700 10 00, handels@kau.se, hhk.kau.se

MUSIKHÖGSKOLAN INGESUND

0570-385 00, info@mhi.kau.se, kau.se/mhi

UNIVERSITETSBIBLIOTEKET

054-700 10 92, bibinform@kau.se

KARLSTAD STUDENTKÅR

054-700 14 85,
studentkaren@karlstadstudentkar.se, karlstadstudentkar.se

KARLSTADS UNIVERSITETS IDROTTSFÖRENING, KAU IF

kansli@kauif.se

STUDENTSAMVERKAN

054-700 10 00, kau.se/samverkan

DRIVHUSET

054-83 14 85, karlstad@drivhuset.se, drivhuset.se/karlstad

FRAMGÅNGSRIKA STUDIER

Studievägledning nås via växeln, 054-700 10 00.
kau.se/studenthalsan

HAR DU EN FUNKTIONSNEDSÄTTNING

Behöver du särskilt stöd för att genomföra dina studier kontakta
054-700 10 50, birgitta.lindell@kau.se eller 054-700 13 05,
salome.persson@imh.kau.se
funka@kau.se är kontakt för studenter med funktionsnedsättning.

KARLSTADS KOMMUN

054-540 00 00, karlstad.se

KARLSTADS BOSTADS AB, KBAB

054-540 76 00, kbab.se

CSN

0771-276 000, csn.se



På omslaget:

Albin Bjerkland läser Information & PR, andra året. Han drömmer om att permanent bosätta sig i Kalifornien, där han ska jobba på reklambyrå eller med Public Relations. Att vara spindeln i nätet är en essentiell egenskap hos en Infernoit.

Katalogen bygger på information känd i oktober 2016. Med reservation för eventuella ändringar och tryckfel.
Design och produktion: Ord&Bild Reklambyrå och Karlstads universitet. **Foto:** Severus Tenenbaum, Maria Obed, Johan Eklund, Motherland, Linn Malmén, Pax Engström, Karlstads universitet, Karlstads kommun. Alla modeller är studenter, anställda eller alumnier vid Karlstads universitet. **Tryck:** Strokirk Landströms 2016. **Papper omslag:** EU Ecolabel-godkänt MultiArt Silk 300g. **Papper inlägga:** EU Ecolabel-godkänt UPM Fine 90g. **Upplaga:** 40 000 ex.





20002356

SVERIGE
PORTO BETALT
PORT PAYÉ

PROGRAM PÅ GRUNDNIVÅ

BIOLOGIPROGRAMMET ■	(180 hp)
CIVILEKONOMIPROGRAMMET ■	(240 hp)
CIVILINGENJÖR:	
Datateknik.....	(300 hp)
Energi- och miljöteknik.....	(300 hp)
Industriell ekonomi.....	(300 hp)
Kemiteknik.....	(300 hp)
Maskinteknik.....	(300 hp)
Teknisk fysik.....	(300 hp)
DANSPEDAGOGPROGRAMMET	(120 hp)
DATAINGENJÖR	(180 hp)
FASTIGHETSEKONOMI ■	(180 hp)
FÖRSKOLLÄRARPROGRAMMET ■	(210 hp)
GRUNDLÄRARPROGRAMMET: ■	
Förskoleklass och grundskolans årskurs 1–3	(240 hp)
Grundskolans årskurs 4–6	(240 hp)
HÖGSKOLEINGENJÖRSPROGRAMMET I:	
Byggteknik, inriktning husbyggnad	(180 hp)
Elektroteknik	(180 hp)
Energi- och miljöteknik.....	(180 hp)
Innovationsteknik och design	(180 hp)
Lantmäteriteknik och geografisk IT.....	(180 hp)
Maskinteknik.....	(180 hp)
IDROTTSVETENSKAPLIGT PROGRAM INRIKTNING IDROTTSKOACHING	(180 hp)
INTERNATIONELLA AFFÄRER ■	(180 hp)
IT, PROJEKTLEDNING OCH AFFÄRSSYSTEM ■ ■	(180 hp)
IT-DESIGN:	
Affärssystem och ekonomi ■	(180 hp)
Bred ingång ■	(180 hp)
Programvarudesign.....	(180 hp)
Systemdesign ■	(180 hp)
KANDIDATPROGRAM I FYSIK	(180 hp)
KOMMUNIKATION OCH PR*	(180 hp)
KONSTNÄRLIG KANDIDAT MUSIKER ■	(180 hp)
KULTURVETARPROGRAMMET	(180 hp)
LANTMÄTARPROGRAMMET MED INRIKTNING MÄT- OCH KARTTEKNIK	(180 hp)
MATEMATIKPROGRAMMET	(180 hp)
MEDIER OCH KOMMUNIKATION:	
Visuell kommunikation och design.....	(180 hp)
Digitala medier och analys	(180 hp)
MILJÖ OCH SÄKERHET	(180 hp)
MUSIKLÄRARPROGRAMMET ■	(300 hp)
PERSONAL OCH ARBETSLIV ■	(180 hp)
POLITICES KANDIDAT	(180 hp)
PSYKOLOGPROGRAMMET	(300 hp)
RÄTTSVETENSKAPLIGT PROGRAM ■	(180 hp)
SAMHÄLLSANALYTIKER*	(180 hp)
SAMHÄLLSPLANERARPROGRAMMET	(180 hp)
SJUKSKÖTERSKEPROGRAMMET	(180 hp)
SOCIONOMPROGRAMMET	(210 hp)
TURISMPROGRAMMET ■	(180 hp)
VERKSAMHETSINTEGRERAT ÄMNESLÄRARPROGRAM, INRIKTNING 7–9	(90 hp)
WEBB OCH MULTIMEDIA ■	(180 hp)
YRKESLÄRARPROGRAMMET ■	(90 hp)
ÄMNESLÄRARPROGRAMMET: GYMNASIESKOLAN: ■	
Biologi.....	(300 hp)
Engelska	(300 hp)
Geografi.....	(300 hp)
Historia	(300 hp)

Idrott.....	(300 hp)
Kemi.....	(300 hp)
Matematik.....	(300 hp)
Matematik – Fysik.....	(300 hp)
Naturkunskap.....	(300 hp)
Religion	(300 hp)
Samhällskunskap	(330 hp)
Spanska	(330 hp)
Svenska.....	(330 hp)

PROGRAM PÅ AVANCERAD NIVÅ

KOMPLETTERANDE PEDAGOGISK UTBILDNING	(90 hp)
MAGISTER-/MASTERPROGRAM I REGIONALT SAMHÄLLSBYGGANDE.....	(120 hp)
MAGISTERPROGRAM I ARBETSVETENSKAP ■	(60 hp)
MAGISTERPROGRAM I NATIONALEKONOMI ■	(60 hp)
MAGISTERPROGRAM I PROJEKTLEDNING ■ ■	(60 hp)
MAGISTERPROGRAM I RÄTTSVETENSKAP: ■	
Affärsjuridik	(60 hp)
Offentlig rätt.....	(60 hp)
Skatterätt.....	(60 hp)
MAGISTERPROGRAM I SKATTERÄTT OCH EKONOMI ■	(60 hp)
MAGISTER-/MASTERPROGRAM I	
UTBILDNINGSLLEDNING OCH SKOLUTVECKLING ■	(60 hp)
MASTERPROGRAM I BIOLOGI, EKOLOGI OCH NATURVÅRD ■	(120 hp)
MASTERPROGRAM I DATAVETENSKAP	(120 hp)
MASTERPROGRAM I GLOBALA MEDIESTUDIER.....	(120 hp)
MASTERPROGRAM I INFORMATIK ■	(120 hp)
MASTERPROGRAM I MARKNADSFÖRING: ■	
Magister	(60 hp)
Master	(120 hp)
MASTERPROGRAM I REDOVISNING OCH STYRNING: ■	
Magister	(60 hp)
Master	(120 hp)
MASTERPROGRAM I SERVICE MANAGEMENT: ■	
Magister	(60 hp)
Master	(120 hp)
MASTERPROGRAM INOM HÄLSOVETENSKAP: Inriktning folkhälsovetenskap.....	
MASTERPROGRAM INOM SAMHÄLLSVETENSKAP:	
Historia	(120 hp)
Kulturgeografi.....	(120 hp)
Socialt arbete	(120 hp)
Sociologi	(120 hp)
Statsvetenskap	(120 hp)
PÅBYGGNADSPROGRAM I:	
Miljö- och energisystem mot civilingenjörsexamen.....	(120 hp)
Teknisk fysik mot civilingenjörsexamen.....	(120 hp)
RISKHANTERING I SAMHÄLLET ■	(120 hp)
SPECIALISTSJUKSKÖTERSKA: ■	
Ambulanssjukvård	(60 hp)
Distriktssköterska	(75 hp)
Intensivvård	(60 hp)
Operationssjukvård	(60 hp)
SPECIALLÄRARPROGRAMMET:	
Utvärderingsstörelse.....	(90 hp)
HÖGSKOLEFÖRBEREDANDE PROGRAM	
COLLEGEÅRET.....	(30 hp)
TEKNISKT NATURVETENSKAPLIGT BASÅR.....	(60 hp)
NATURVETENSKAPLIG BASTERMIN	(30 hp)

Karlstad Business School
Handelshögskolan vid Karlstads universitetIngesund
HÖGSKOLEN

Hela eller delar av utbildningen går att läsa på distans. Vissa utbildningar går att läsa både på distans och på campus. Läs mer på respektive utbildning.

KAU.SE