

Exjobbstitidningen

UTNARM



**Exjobb tillgängliga
Vad säger alumnerna?
Din guide till Utnarm**



An event by:



**Uppsala Union of
Engineering and
Science Students**

REDAKTIONEN



Vendela Werner, X3
Chefsredaktör



Elinore Rystedt, NVB2
Illustratör



Maria Arvidsson, STS4
Skribent



Hanna Hyllander, X3
Horoskop



Madeleine Skeppås, X3
Horoskop



Edvin Bäckstadi, E3
Illustratör

UTNARM

Utnarm är Uppsala teknolog- och naturvetarkårs karriärmässa och arrangeras torsdagen den 5 november.

Mässan föregås av en två veckor lång eventperiod där du som student ges tillfällen att interagera med representanter från spännande företag. Under Utnarm har du som student möjlighet att finna inspiration, motivation och värdefulla kontakter inför framtiden. Höstens mässa äger rum torsdagen den 5:e november och är i år virtuell på grund av den rådande pandemin.

För att skapa en profil inför mässan gå in på:
<https://careergate.student.uu.se/>



BILD FRÅN ÅRETS ÖPPNINGSCERIMONI



HEJ!

Vad roligt att just DU läser denna tidning. Det du håller i dina händer just nu är en ersättning till tidigare års exjobbs event!

Jag hoppas att du som ska skriva exjobb känner att du får bra hjälp av denna tidning och känner dig inspirerad efter att ha läst igenom hela. Det finns dessutom två företag med som **erbjuder exjobb**, så kika in de uppslagen lite extra. Du hittar dem på sida 6 och sida 12. Om du är nyfiken på vad examinerade studenter tycker om exjobbet behöver du bara vända blad.

Jag vill även passa på att tillägna ett extra tack till Louise Persson från UTNs kårtidning Techna, utan dig hade inte tidningen blivit hälften så fin som den tillslut blev!

// Vendela Werner, eventansvarig för Utnarm 2020

Framsida
Elinore Rystedt
m.k.a. Elinore Rystedt

Tryck
Fyris-Tryck AB
www.fyris-tryck.se

Baksida
Utnarm kommittéen

2020

- 04 Alumnerna svarar
Angående exjobbet
- 06 Höga Kusten Industrigrupp
Framtida möjlighet för exjobb
- 08 Horoskop
Läs ditt horoskop inför mässan
- 10 Universitetet talar ut
Tips och tricks inför exjobb
- 12 Oracle
Framtida möjlighet för exjobb
- 14 Techna
A guide to Utnarm



Uppsala teknolog- och naturvetarkår

Uppsala teknolog- och naturvetarkår är studentkåren för dig som studerar teknik eller naturvetenskap vid Uppsala universitet. Att vi är din studentkår innebär att vi varje dag arbetar för att göra din utbildning bättre. Detta gör vi genom att lyfta våra medlemmars åsikter i frågor rörande allt från utbildning, kopplingen till en framtida karriär och hur vi studenter trivs på universitetet. Kåren finns här för dig under hela din studietid och om du stöter på ett problem ska du inte tveka att höra av dig.

Utöver att gå en bra utbildning så vill UTN även att studietiden ska förgyllas av minnesvärda och roliga händelser. Vi tror att just kombinationen av studiebevaktning och sociala arrangemang är nyckeln till ett fantastiskt studentliv. Därför anordnar UTN massor av spännande event såsom Forsrännningen, karriärmässan Utnarm, speleventet Polhacks och Sveriges största rebusrally. Om du väljer att bli medlem stödjer du kårens arbete vilket i förlängningen gör att du hjälper dig själv och dina medstudenter så att din studietid och utbildning blir den bästa i Sverige! Att bli medlem är helt gratis och du blir det enkelt på utn.se/blimedlem.

Vill du veta mer om kåren? **Gå in på www.utn.se!**



Alumnerna svarar

AV: VENDELA WERNER

Hur är gräset på andra sidan häcken? Alumnerna svarar på frågor och berättar om deras upplevelse kring exjobb och diskuterar även den tabubelagda frågan om pengar.

Namn: Cornelia Svärdström
Pluggade: X-programmet

Är det okej att be betalt för exjobb?

Det är såklart alltid okej att fråga, men man kan inte förvänta sig att man ska få betalt eller bli besviken om det inte är möjligt. Sen vill jag tipsa om att det är mer värt att jobba ett helt halvår med något som är KUL än något som är tråkigt men ger pengar.

Hur mycket borde man få i betalt?

Det som anses vara standard är "en månadslön för ett exjobb", men jag känner folk som fått allt från 5000 till 30 000 så det är rätt blandat. De flesta jag känner har dock inte fått någon ersättning alls - så se det som en bonus och inte ett krav när du letar exjobb.

Vad är din uppfattning: Är det "bäst" att göra sitt exjobb på universitet eller företag? Vad finns det för fördelar och nackdelar tror du?

Jag tror inte det spelar någon roll var man gör exjobbet så länge man tycker projektet är spännande. Fördelarna med universitetet är att de är duktiga på det akademiska tänket och kommer veta exakt vilka krav som ställs på vetenskaplighet och kvalitet för ett exjobb. Fördelen med industrin är att dessa projekt kan upplevas mer "verklighetsförankrade" och det är kul att få en inblick i hur näringslivet fungerar. Fundera på vad du är intresserad av att göra. Gå ut i industrin? Bli doktorand? Exjobbet ger många bra kontakter så det kan vara schysst att ha funderat på vad man vill göra efter studierna och försöka tweaka exjobbet utefter det.

Var gjorde du ditt exjobb?

Jag skrev mitt exjobb för Karolinska, där jag undersökte samarbetet mellan automationsindustrin och svenska vårdgivare. Det finns stor potential för automation och robotik (städning, tunga lyft, transport i kulvertarna etc) men ingenting händer, och Karolinska ville veta varför. Det var ett superspännande projekt som dessutom blev extra aktuellt under pandemin - i och med att en automatiserad sjukvård minskar smittrisen för både patienter och anställda.

Jobbar du idag med något liknande du gjorde exjobbet om?

Både ja och nej! Jag jobbar just nu som Management/Life Science Konsult på Aneheim Consulting och jobbar väl lite förenklat med ledarskap i tekniskt avancerade miljöer. Så jag jobbar inte direkt med automation, men Aneheim Consulting har många uppdrag på sjukhus och liknande miljöer som den jag gjorde exjobbet i. Min erfarenhet från exjobbet var definitivt en merit när jag sökte jobbet, och min exjobbshandledare var dessutom referens vid min ansökan. Ett tips är helt enkelt att leta upp ett exjobb där du känner att du trivs med handledaren - den personen kan bli en toppenreferens när man ska ut på arbetsmarknaden!

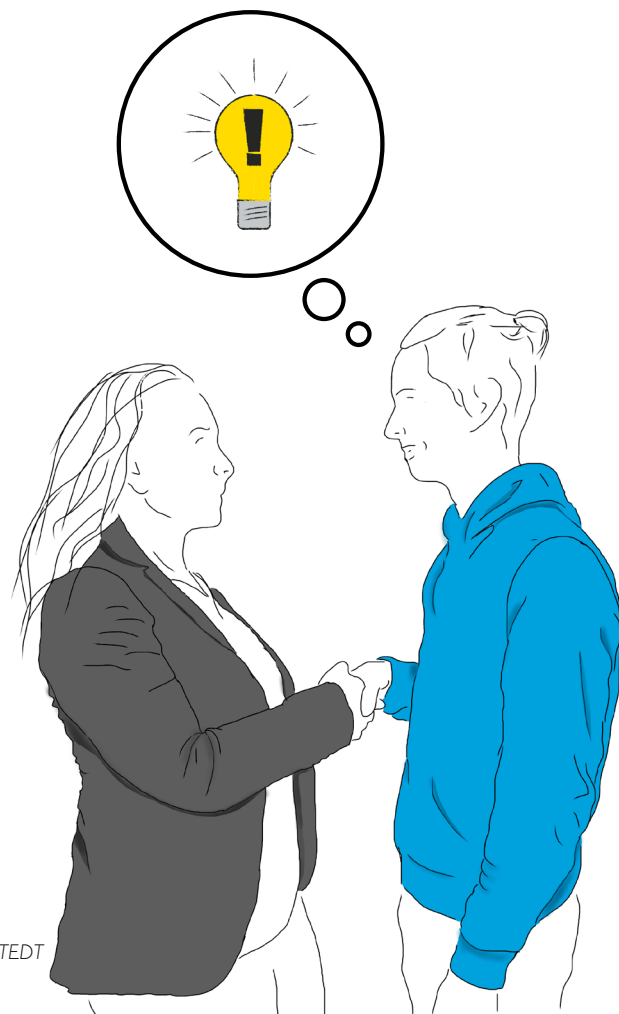


ILLUSTRATION: ELINORE RYSTEDT

Namn: Clara Pierrou
Pluggade: K-programmet

Är det okej att be betalt för exjobb?

Jag tycker att det är helt okej att be om betalt! Däremot kan det vara bra att ha i åtanke att vissa, mindre bolag inte har möjlighet att avsätta pengar i budget för att ta in en exjobbare, och om en då vill ha jobb på en specifik arbetsplats kan det vara bra att vara flexibel. Även under exjobbet är en ju trots allt berättigad CSN!

Hur mycket borde man få i betalt?

Här skiljer det nog sig markant beroende på arbetsplats. Jag "löneförhandlade" aldrig till mig en viss betalning för exjobbet, men fick ändå ersättning. Vad jag har förstått så kan en ersättning för exjobb ligga på mellan 10-50 kSEK, och många stora bolag har redan riktlinjer för ersättningens storlek.

Vad är din uppfattning: Är det "bäst" att göra sitt exjobb på universitet eller företag? Vad finns det för fördelar och nackdelar tror du?

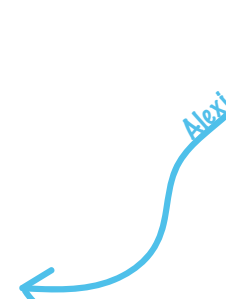
Min personliga uppfattning är att det är bättre att göra exjobb på ett företag, då det eventuellt kan resultera i en anställning efter avklarad examen. Då har en dessutom redan arbetat inom verksamheten ett halvår, vilket gör att det eventuellt går snabbare att komma in i sin roll i arbetslivet om anställningen är på samma företag. Om det personliga intresset dock ligger på banbrytande forskning och att doktorsexamen är ett alternativ efter examen tror jag att det kan vara smart att göra exjobb på universitetet.

Var gjorde du ditt exjobb?

Jag gjorde mitt exjobb på Exeger, en deeptech-startup i Stockholm som utvecklar solceller för bland annat hemelektronik. På Exeger jobbade jag med optimering av solcellernas elektrolyt.

Jobbar du idag med något liknande du gjorde exjobbet om?

Exjobbet på Exeger var enligt mig en riktigt spännande och lärorik upplevelse! Dock jobbar jag inte längre inom samma område. Idag jobbar jag med att omvandla restprodukter från skogsindustrin till bioplaster istället, men är fortfarande kvar inom startup-världen.



Namn: Alexi Lampinen
Pluggade: W-programmet

Är det okej att be betalt för exjobb?

Jag tycker absolut det är okej att be om betalt för exjobbet, no shame. I många fall hjälper man företaget med utveckling inom något teknikområde och det är ofta arbeten som skulle kosta flera hundra tusen att utföra om företaget utförde arbetet själva. Jag frågade dock inte om att få betalt, mest för att jag glömde. Men jag frågade om jag kunde få ersättning för min pendlingsavgift eftersom de ville att jag skulle sitta på kontoret i Stockholm (jag bor i Uppsala). Jag fick ett nej. Men efter exjobbet var färdigt fick jag en summa som tack för väl utfört arbete. Den täckte upp pendlarkostnaderna och lite därtill.

Hur mycket borde man få i betalt?

Vad jag har hört så brukar betalningen ligga mellan 10 000 kr och 30 000 kr. Det är vanligare att man får betalt om man gör exjobbet åt ett företag än om man gör det på universitetet. Men välj exjobb efter vad du tycker är kul och passar dig bäst, inte efter vilket som ger bäst betalt.

Vad är din uppfattning: Är det "bäst" att göra sitt exjobb på universitet eller företag? Vad finns det för fördelar och nackdelar tror du?

Det beror på vilket kontaktnät man vill utveckla. Om man vill doktorera är det absolut bäst att göra på universitet och om man vill ut i arbetslivet är det bäst att göra det via ett företag. Efter som kontakter oftast är det som behövs för att få en tjänst ska valet av vart man gör exjobb styras av vad man kan se sig göra efter examen. Men ingen stress, det är inte ett måste. Man kan göra exjobbet på universitet och fortfarande fixa drömjobbet på ett företag (eller vice versa).

Var gjorde du ditt exjobb?

Jag gjorde mitt exjobb på WSP och hade Region Uppsala som beställare. Jag gjorde en skyfallsutredning över Akademiska sjukhusets område för att ta reda på om det blir översvämning vid ett skyfall och vad för åtgärder som kan sättas in för att undvika översvämning.

Jobbar du idag med något liknande du gjorde exjobbet om?

Idag jobbar jag på ett konsultföretag som heter Golder. I ett av de projekt som jag har nu gör jag en dagvattenutredning för ett område som ska exploateras, då har jag nytta av vad jag lärde mig i exjobbet. Golder vill också utvecklas inom skyfallsutredningar och anställningen av mig var ett steg i den riktningen. Det känns kul att vara med i uppstarten av en ny teknikgren inom företaget. Förhoppningsvis kommer det några skyfallsprojekt i framtiden.

VILKA ÄR HKIG?

Höga Kusten Industrigrupp, HKIG, är en ekonomisk förening med drygt 30 medlemsföretag verksamma inom teknik- och industri i Höga Kusten. Vi finns på en unik plats i världen, Höga Kusten, där vi erbjuder en sällsynt möjlighet att kombinera utmanande arbetsliv i världsledande företag med aktiv fritid och naturnära boende. Vi samverkar för att stärka enskilda företag och vår gemensamma arbetsmarknadsregion. Vi arbetar bland annat med långsiktig kompetensförsörjning, rekrytering, nätverk för olika yrkesgrupper, Traineeprogram för ingenjörer och driver gemensamma projekt för att stärka företagens konkurrenskraft. Vi erbjuder också ett nätverk för alla studenter som utför ett examensarbete på något av våra medlemsföretag.

VILKET TYP AV EXJOBB ERBJUDER HKIG:S MEDLEMSFÖRETAG?

Vi erbjuder ett brett utbud av exjobb riktat mot blivande ingenjörer bland annat materialutveckling, design och konstruktion, simulering, programmering och automation, produktionsoptimering, beräkningar, strategi globalt säljstöd, optimering av materialflöden och logistik etc. Många företag är också öppna för att forma exjobbet så att det passar just för dig. För närvarande har vi över 30 exjobb. Du hittar alla på vår hemsida www.hkig.se

"FÖR NÄRVARANDE HAR VI ÖVER 30 EXJOBB"

VILKA STUDENTER SÖKER NI?

Vi söker främst blivande ingenjörer som till exempel läser datavetenskap, energisystem, elektronik, miljö- och vatten, teknisk fysik, maskinteknik, konstruktion, management, innovation, industriell analys, matematik, statistik och beräkningar etc.

FINNS DET MÖJLIGHET FÖR FAST ANSTÄLLNING EFTER EXJOBDET?

Ett exjobb är alltid en möjlig ingång till en anställning. Både student och arbetsgivare får en chans att under en längre tid lära känna varandra. Därefter kan de utvärdera om de vill arbeta tillsammans i framtiden.

VILKA EGENSKAPER SÖKER NI HOS EN STUDENT SOM SKA GÖRA EXJOBB INOM HKIG?

Engagemang och driv är bra egenskaper liksom att våga fråga om stöd och ändå vara självgående. Social kompetens är också ett måste för att samarbetet ska fungera. Det är jätteviktigt att till exempel rapporter och meddela hur arbetet fortskrider, eventuella förseningar etc.

HUR HAR NI ANPASSAT ERA EXJOBB NU UNDER CORONA?

Många av våra medlemsföretag uppskattar om studenten kan närvarapå arbetsplatsen. Det ger studenten en erfarenhet av dagliga rutiner och det underlättar handledningen. Under coronapandemin har i princip alla studenter arbetat på distans med möten och avstämningar via mail, telefon och videokonferens.

VILKA RESURSER PÅ FÖRETAGET FINNS ATT TILLGÅ FÖR ARBETET?

Alla företag strävar efter att ge studenten bästa möjliga stöd för att genomföra exjobbet framgångsrikt. Alla vill att studenten ska lyckas eftersom de ofta ingår i viktiga utvecklingsprojekt som företagen driver.

VILKA I FÖRETAGET HAR MAN KONTAKT MED?

Alla exjobb presenteras på ett informationsblad och där anges kontaktperson med kontaktuppgifter. Har ni frågor eller funderingar går det alltid bra att kontakta mig mia@hkig.se eller på tfn: 070-559 44 89

Mia Wester
Verksamhetsansvarig HKIG

VI SÖKER

- Ta chansen och sök till ett av exjobben som erbjuds av Höga Kusten Industrigrupp! ●
- Ansök och läs mer på: ●
- <https://hkig.se/exjobb/> ●





Horoskop

AV: HANNA HYLLÄNDER & MADELEINE SKEPPÅS

Väduren, 21/3-19/4

När Mars skuggas av sin egna solförmörkelse kommer Väduren behöva all sin viljestyrka för att vända lyckan. Allt verkar vara omtumlande och dina idéer om ex-jobbet byts varje dag. Mars kommer detta kvartal snurra en halvmånes längd för kort och du kommer få chansen att öva dig i ledarrollen, men se upp för att bli ifrågasatt, detta är ett dåligt omen. Trots att året verkar gå i en nedåtspiral kommer dina energiska och entusiastiska egenskaper, Väduren, våga upp för de motgångar du möter.

Tvillingarna, 21/5-21/6

Ödets kvarnar börjar mala när månen går i förmörkelse och under denna period öppnas nya möjligheter för dig att utöka ditt kontaktnät.

Men se upp, dina försök att socialisera kan tolkas som att du vänder kappan efter vinden och att du inte på riktigt är intresserad. Om du spelar dina kort rätt och vårdar dina kontakter väl kan ödet och turen hand i hand knacka på din dörr. Om du är på väg in i exjobb eller praktik kan det hända att det kräver mer av ditt tålamod än du tänkte, men när den norra männoden nuddar solens bana kommer det att ge dig styrkan som behövs.

Lejonet, 23/7-23/8

När noderna och de fyra solförmörkelserna kolliderar, Lejonet, kommer året inte riktigt vara det du vill ha. Det driv och den motivation du har strävat efter har inte riktigt funnits. Då Uranus dessutom svänger för kraftigt ger det dig impulser som inte stämmer överens med vad du önskar. När det kommer till projekt vill du gärna ha en central roll i arbetet och bestämma hur saker ska gå till. Låt inte impulserna ta över och få dig att backa, utan det är viktigt att du tar på dig ledarrollen du alltid varit menad för. Med detta finns det goda chanser att det ex-jobb du alltid har drömt om kommer att genomföras.

Oxen, 10/4-20/5

De senaste månadernas isolering har lärt dig ett och annat om vad du vill i livet. Trots att du ser fram emot en ny termin vill du gärna uppleva den från din fätölj, med din tekopp. Men i tidsfönstret då Uranus står som högst på himlen får du chansen att skaffa dig nya kontakter som kan visa sig användbara i arbetslivet. På Uranus himlafärd kommer tillfället med en stor mässä, om du låter dig ledas dit. När Venus står i retrograd med jorden är det viktigt, Oxen, att du behåller lugnet och vågar söka det sommarjobb du alltid har tränat efter.

Kräftan, 22/6-22/7

Jupiters närvaro kommer bli tydligare i ditt liv under hösten och en efterlängtd utveckling på ett stillastående plan i ditt liv kan äntligen börja. Men universum har valt att testa dig och för att nå den framgång du har i sikte måste du våga tro på en serverad möjlighet. Den kan komma i form av ett nytt jobb eller projekt. Det är viktigt att du visar intresse för det du vill och inte spelar några spel. Månen är din eviga vägvisare och dess sken leder vägen till den nya plats du ska färdas mot.

Jungfrun, 24/8-22/9

För Jungfrun kan både ditt yrkesliv och hem sättas i gungning när årets sol- och månförmörkelser avlöser varandra på rad. Du kan känna ett stort behov av att hitta en trygg punkt i tillvaron. Djupt nere grundar sig allt i viljan att finna ditt sanna kall. Pluto har länge drivit den passion med vilken du tagit dig an skolan, engagemang och relationer. Men din plikttrogna själ svider när du inte längre hinner med allt. Du börjar kanske tvivla på vad gör. När Jupiters bana korsar Plutos tredje nodaxel introduceras äntligen den kreativitet och glädje i ditt liv som du saknat. Samtidigt presenteras en magnifik möjlighet att upptäcka nya arbetsmöjligheter. Kanske hittar du ditt sanna kall där.

Vågen, 23/9-22/10

När Jupiter och Uranus korsar varandra med en vinkel pi kommer deras krafter träda in i ditt liv med full kraft. Tempot höjs till tidigare okända nivåer under hösten och du får fantastiska resultat. På något sätt kommer delar av ditt liv byta skepnad, kanske i form av ett lovande sommarjobb eller exjobb? Oavsett så kommer hela universum backa dig i förändringen och till fullo låta dig uppleva den framgång som du jobbat för. Det enda universum kräver av dig är att du inte slarvar med träning, sömn och mat. Om du uppfyller detta kommer du kunna njuta av universums allsmåttiga krafter och vart de kan föra dig.

Skytten, 22/11-21/12

Eftersom Jupiters närvaro har börjat tyna bort i Skytten startades det nya året i en kaosartad vardag. Men misströsta inte! När Pluto kommer in i det femte huset kommer de utmaningar du tar dig an lösas utan några problem. Dessvärre, Skytten, kör du på i ett tempo många andra kan tycka är för högt, och du kan även uppfattas som en aningen hetsig och intensiv. Tänk på att värdera andras åsikter och idéer. På så sätt kommer nya kontakter kunna etableras och även en och annan praktikplats kommer vara i sikte.

Vattumannen, 20/1-18/2

Under årets gång har din ascendent stått 10 grader fel vilket har resulterat i en förvirring i vem du egentligen är. Vad du vill nu är inte densamma som förut och dessa tankar och idéer har gjort dig tankespridd och disträ. Försök att bli den nytänkande personen du än gång var, Vattumannen, och den framtid du behöver kommer att nå dig när Uranus snurrar förbi månens uppstigande nod. Ett viktigt råd är att även om du vill gå din egna väg kan det vara bra att bli influerad av andras åsikter och råd.

Skorpionen, 23/10-21/11

I det tidigare skedet av året har Pluto stillsamt korsat Neptunus högra axelspann och då har du, Skorpionen, kunnat låta saker hända utan stor ansträngning. Men se upp! Den stillhet du har befunnit dig i kommer plötsligt att vändas, och ovisshetens storm kommer infinna sig i ditt liv snart. Det är ytterst viktigt att du låter ödet leda dig in i stormens öga så att du kan göra de rätta valen för din framtid utan att tveka för mycket på vad du vill. Det kan kännas som att alternativen för vilka vågar du ska välja är överväldigande men om låter magkänslan styra kommer valet att uppenbara sig som självklart.

Stenbocken, 22/12-19/1

Stenbocken, du kommer få prova dina vingar på utforskat territorium under årets gång, särskilt med ett jobb eller en praktikplats. Det är viktigt att du låter Saturnus, som är inne på sin långa färd i ditt stjärntecken, leda dig för att du ska nå din sanna potential i karriären. Samtidigt måste du akta dig för att jobba för hårt, det kommer inte alltid ge den utgången du vill ha. Det riskerar snarare att hindra dig från att se klart och våga fullfölja dina idéer. Fokusera istället på att ta chanser när de dyker upp utan att tänka för mycket, att säga ja till erbjudanden kan bli din största tillgång.

Fiskarna, 19/2-20/3

Under de första kvartalen har Fiskarna drömt sig bort till platser den hellre befinner sig på. Men dagdrömmandet är slut! Under hösten, när Mars är i ditt andra hus, är det viktigt att vakna upp och ta tag i ditt liv och din kommande framtid. När ödesknutarna kommer att börja verka i ditt karriäshus är det viktigt att du är mottaglig för de möjligheter som öppnar sig för dig. Om allt går som det ska och du är på hugget kommer du gå med stora steg mot den framtid du en gång dagdrömde om, Fisken.

UNIVERSITETETS TIPS INFÖR EXJOBB

Tomas

Att hitta exjobb behöver inte vara svårt. Leta upp företag som är intressanta för just dig, gå in på deras hemsida och se om de utlyser exjobb. Ett annat alternativ är att skriva exjobb via universitetet, detta annonseras på respektive avdelning. Om du missat det finns det även en anslagstavla på Ångströmlaboratoriet i hus 1 plan 2 (mellan biblioteket och studievägledarna) där exjobb annonseras. Ett annat sätt att hitta just rätt exjobb för dig är att prata med lärare i intressanta kurser du läst. De kan ge tips om exjobb i just deras ämnen. Ett annat tips är vikten av att nyttja äldre kontakter som redan gjort exjobb, de kan ha många värdefulla tips och idéer på ingångar.

Slutligen är **Careergate** en bra plattform där många exjobb kommer upp, du har väl registrerat dig?



Vi har intervjuat **Tomas Nyberg** och **Lena Henriksson** som är exjobbsansvariga för civilingenjörsprogrammet i teknisk fysik respektive civilingenjörsprogrammet i molekylär bioteknik vid Uppsala universitet. Både Tomas och Lena har hjälpt många studenter att söka exjobb, nedan följer deras bästa tips för att lyckas med att söka just ditt exjobb som kan leda dig till drömjobbet!

Inför själva skrivandet är det bra att läsa igenom gamla uppsatser för att få inspiration. Dessa kan hittas i DiVA. Det är även viktigt att planera sitt arbete, prata med din handledare eller ämnesgranskare om detta. Se även till att hitta en handledare som har tid för dina frågor och inte för mycket att göra. Planera ditt skrivande och skjut inte upp allt till sista stund så blir exjobbet mycket roligare. Innan du börjar skriva är det även viktigt att du formulerat ett tydligt syfte och en tydlig frågeställning och har en konkret metod, otydlighet bör undvikas.

Med vad ska en skriva om då? Det är väldigt individuellt och det finns inga tydliga mallar för vad som är ett godkänt exjobbsämne. Men en tumregel brukar vara att det ska vara en signifikant del teknik. I slutändan är det dock upp till ämnesgranskaren och examinatorn att avgöra. Det brukar inte vara ett problem, men skulle det bli det finns det alltid möjlighet att i efterhand lyfta in fler tekniskdelar i rapporten.

Fallgropar och tips

- Ta inte vatten över huvudet och bli överambitiös
- Gå igenom tidsplanen noga innan du börjar
- Lämna marginaler i tidsplanen
- Se ditt jobb som en bit på vägen till den helhetliga lösningen
- Fundera på vad det är man vill ha ut från exjobbet noga innan man söker
- Om du känner att något inte fungerar, hör av dig till din examinator tidigt så löser det sig!
- Börja i tid!

Lena

Fördelningen mellan att göra exjobb på universitetet gentemot på företag brukar vara ungefär 50 % på X-programmet. I år var det 47 % av exjobben som gjordes på företag och 2019 var det 60 % som gjordes på företag. Det varierar alltså något, men generellt sett är båda alternativen ungefär lika vanliga. Att göra exjobb på företag eller universitetet spelar i sig ingen roll, alla har ändå ämnesgranskare via universitetet. Men efter exjobbet kan du ha lite olika erfarenheter med dig som nyexaminerad om du har gjort ditt exjobb på företag eller på universitetet. Tips är att fundera på vad du vill med just ditt exjobb och var du vill göra det och varför.

Slutligen så är det viktigt att exjobbet motsvarar 20 veckors heltidsstudier. Hur du delar upp arbetet är upp till dig som student, men ett tips är att göra det på ett klokt sätt för att minska stress och för att kunna utföra just ditt exjobb så bra som möjligt. Notera att exjobbet bara ger CSN för 20 veckor och att det därför brukar sätta tidsramen för många. Det finns dock ingen fastställd maxgräns för hur lång tid ett exjobb får ta, men handledare och ämnesgranskare åtar sig uppdraget i max åtta månader. Efter det måste de skriva på för en ny period om åtta månader.

Sitter du och funderar på vad du vill göra och skjuter fram sökandet? Sluta med det, en vanlig fallgrop är nämligen att studenter skjuter upp letandet av exjobb vilket kan leda till problem. Exempelvis att inte bli registrerad i tid för kursstart vilket kan leda till ett förskjutet arbete. Minimitiden för hur lång tid ett exjobb ska ta är 20 veckor, men för de flesta tar det 22-23 veckor. Presentationerna av examensarbetet är vanligtvis i mitten av juni till slutet av juni.

I ditt projekt ska du ha hjälp och verktyg med dig från de kurser du läst under utbildningen, men du ska även bredda dina perspektiv. Så förvänta dig att du kommer få lära dig nya saker under arbetets gång. En tumregel för ett bra projekt är att det ska vara relevant för din utbildning, väl avgränsat, tekniskt och vara på en tillräckligt hög nivå. Om du tycker att detta känns oklart kan du alltid fråga din examinator eller ämnesgranskare om vad som är rimligt för just ditt projekt.

Det är bra att läsa gamla uppsatser för att veta ungefär var ribban bör ligga. Vidare är det även bra att kontrollera att ditt språk i rapporten är bra, om du är osäker på det kan du alltid kontakta **språkverkstaden** och boka in ett möte.

Om du letar exjobb just nu så finns det olika sätt att gå tillväga. Vill du vara på universitetet är det en god idé att höra av sig till en föreläsare som du haft i en kurs du tyckte var intressant och fråga om de vet något exjobb på universitetet. Om du istället vill ut på ett företag kan du dels leta efter exjobb på hemsidor hos företag som du finner intressanta, eller fråga företaget direkt. Var tydlig med vad du vill göra.

Det som studenter brukar uppges att de tycker om med att göra exjobb är att det är självständigt och att det finns möjlighet att fördjupa sitt intresse för en specifik sak. En annan faktor som är viktig i hur exjobbet upplevs är kommunikationen mellan lärare, handledare och studenter. En god kommunikation är viktigt för ett bra exjobb. Det är även bra att dubbelkolla så att din handledare på företaget eller på universitet kommer ha tid för att svara på dina frågor under arbetets gång. Om de är väldigt upptagna kan det försvåra ditt arbete.

Innan du ska söka exjobb är det även viktigt att du har koll på förkunskapskraven. För att få genomföra ditt exjobb krävs det att du har 240 hp inom ditt program, varav minst 90 hp på avancerad nivå. Notera att 30 hp på avancerad nivå ingår i examensarbetet. Så ha ordning på dina poäng innan du söker!



VEM ÄR JESPER OCH VILKET TYP AV EXJOBB ERBJUDER ORACLE?

Om vi ska ta det viktigaste först så är jag "joppe", en av de tre byggherrarna bakom bardisken som eventuellt fortfarande står kvar i foobaren i källaren av hus ett på Polacksbacken. Den tillkom tack vare en sponsor som jag hittade på IT-foorum – datavetarnas arbetsmarknadsdag som senare slogs ihop med Utnarm. Så nu förstår ni hur viktiga arbetsmarknadsdagar är. Missa dem inte!

Det var där, på Polacksbacken, som min karriär startade när jag i kursen Kompilator teknik II introducerades för de virtuella maskinernas värld. Då var det Erlang OTP som behövde en ny minnesarkitektur. Vi skrev ett första utkast i kursen som jag sedan byggde vidare på i mitt exjobb och under ett par år som doktorand. Under tiden som doktorand kom jag i kontakt med BEA Systems som utvecklade en virtuell maskin för Java (JVM) – JRockit – som på den tiden var en fruktad konkurrent till Sun – uppfinnarna av Java.

Efter min tid som doktorand började jag jobba för BEA Systems. Jag jobbade i minnesgruppen och utvecklade algoritmer för automatisk minneshantering – garbage collection. Ett par år senare köptes BEA Systems upp av Oracle och JRockit som innan mest hade använts av några BEA-produkter blev standard för alla Oracles produkter. Det var en stor förändring för utvecklingskontoret i Stockholm där JRockit uppfunnits och utvecklats från start. Två år senare kom nästa stora förändring då Oracle köpte Sun och våra utvecklingsgrupper slogs ihop till en. Plötsligt var vi inte bara ansvariga för Oracles Java- installationer, utan alla Java- installationer i hela världen.

Oracle är världsledande inom företagsmjukvara. Med närvaro i över 175 länder är vi ett av de största teknikföretagen i världen. Många av Oracles affärssystem är implementerade i Java. Detta betyder att Java är viktigt för Oracle och att företaget är beredda att göra seriösa satsningar för att driva utvecklingen framåt. Oracle omformar näringslivet och hjälper till att förbättra regeringar, driva ideella organisationer och ge miljarder människor de verktyg de behöver för att genomföra förändringar. Java är centralt i alla dessa satsningar.

Vårt kontor i Stockholm är idag Oracles största utvecklingsnav för den JVM som driver alla dina Java-applikationer. I och



Namn: Jesper Wilhelmsson

Pluggat: Datavetenskap (DUP) 1997-2002, doktorand 2002-2007

Jobb: Processutveckling, Processdokumentation, JDK Gatekeeper, JVM Security

Första dator: Commodore 64 (1984)

med sammanslagningen förändrades även vår arbetssituation markant när vi gick från att vara en lokal grupp i Stockholm till att vara ett globalt utvecklingsteam med kollegor över hela världen. För mig personligen ledde globaliseringen till en stor förbättring i arbetssituationen med större möjligheter att jobba på distans och med betydligt friare arbetstider.

"VI TAR IN TVÅ - TRE EXJOBBARE VARJE TERMIN"

Idag jobbar jag främst med utveckling och dokumentation av utvecklingsprocesser. Jag är projektledare för OpenJDK Developers' Guide, ansvarig för säkerhetsfrågor som rör JVMen, och fungerar som gatekeeper för JDKn. Jag är även ansvarig för Oracles universitetsrelationer i Sverige och därmed den som hanterar allt som har med

arbetsmarknadsdagar och exjobb att göra.

Inom ramen för den sistnämnda rollen har jag tillsammans med Tobias Wrigstad från Uppsala universitet startat ett forskningssamarbete mellan UU, KTH och Oracle. Här gräver vi djupare i JVMen och försöker förbättra Java ännu mer. Som hjälp i detta arbete tar vi in två-tre exjobbare varje termin. Våra exjobbare hamnar alltså mitt i smeten och blir delaktiga i det senaste på forskningsfronten för virtuella maskiner. Under normala omständigheter arbetar alla exjobbare lokalt på kontoret och deltar i alla lokala aktiviteter. Man blir också en del av det globala teamet och får hjälp av de som är experter på vad man behöver hjälp med, oavsett var i världen de befinner sig. Nu, under rådande pandemi, har vi fortsatt att ta in exjobbstudenten, men nu jobbar alla på distans. För oss som jobbar i ett globalt team är detta redan en del av vår vardag, så det är ingen nyhet för oss, men det innebär naturligtvis

en större utmaning för studenten som inte har någon vid skrivbordet bredvid att fråga. Vi använder alla tillgängliga medel som videosamtal, chatt och mail för att underlätta så mycket som möjligt och se till att alla får den hjälp de behöver.

Oracle i stort jobbar inom hela spektrat av mjukvaruutveckling och använder alla de senaste innovationerna i form av AI, machine learning och block chain för att förädla Oracle cloud och tusentals andra produkter. Lokalt i Sverige är det dock endast JVM-utveckling som gäller och alla våra exjobb handlar om någonting i JVMen – minneshantering, kompilator teknik, trädssystem, eller annat som rör sig i en virtuell maskin. Detta innebär att man jobbar i en stor kodbas skriven i C++. Det är därför en förutsättning att man har en gedigen datavetenskaplig grund att stå på och är bra på C++ redan innan man påbörjar sitt exjobb. Det är lätt att tro att man lär sig programmeringsspråket snabbt när man väl har börjat, men faktum är att om man inte kan plocka upp kodbasen och förstå vad saker är redan dag ett så kommer man att förlora väldigt mycket tid, och tid är tyvärr det som en exjobbare har minst av. Vi tillhandahåller testlabb med tusentals servrar, maskiner med flera terabyte minne och hundratals trådar att experimentera med och all mjukvara som kan tänkas behövas för ditt arbete, men tiden kan vi tyvärr inte påverka. Ju mer man kan innan man börjar, desto intressantare exjobb kan man göra. Det är av den anledningen vi tyvärr inte kan ta emot exjobbare på kandidatnivå, man hinner helt enkelt inte sätta sig in i problemen, förstå lösningen, och implementera resultatet på den korta tiden som ett kandidatjobb erbjuder.

Även om det ofta är en stor portion avancerad implementation inblandad så är den akademiska delen av exjobbet lika viktig för oss. Vi publicerar akademiska artiklar baserade på resultaten, de senaste i ISMM och PLDI 2020. På PLDI fick ett av våra exjobb tredje pris som bästa studentarbete. Vi är naturligtvis mycket stolta över att vara delaktiga i ett projekt som driver forskningsfronten framåt och formar utvecklare som är redo att ta sig an de mest avancerade utvecklingsprojekten i världen.

I den mån vi har möjlighet anställer vi gärna våra exjobbare när de är klara, men skulle vi inte få den äran så är ett exjobb hos Oracle något som garanterat förgyller ditt CV.

Vår implementation av Java är open source och utvecklas i OpenJDK. OpenJDK och Java används av miljontals utvecklare (69% av världens heltidsanställda utvecklare använder Java) och koden vi förbättrar installeras på över 50 miljarder enheter världen över så det finns goda möjligheter att påverka världen och göra ett exjobb som har betydelse på riktigt.

I och med att **Java firar 25 år 2020** har Javagruppen satt upp en ny blogg, **inside.java**. Där kan man läsa mer om vårt forskningsprojekt och vad våra senaste exjobbare har gjort och vad de tyckte om att exjobba hos oss.

<https://inside.java/2020/06/12/joint-research-projects/>
<https://inside.java/2020/06/25/compact-forwarding/>
<https://inside.java/2020/07/01/hot-and-cold-objects/>
<https://inside.java/2020/08/26/heap-snapshotting/>



SE HIT!
TILLGÄNGLIGA EXJOBB

A GUIDE TO UTNARM

I samarbete med UTNs kårtidning Techna, författare: Louise Persson

Se mer om Utnarm i nummer 2020-3

Vad är Utnarm?

För de som inte vet vad Utnarm är föreslår jag nu att ni spetsar öronen och vässar sinnet. Utnarm är UTN:s arbetsmarknadsmässa som föregås av två (ja två!) event-veckor, med andra ord – din inkörsport till arbetslivet och framtiden. Event-veckorna är fullspäckade med lärorika frukost-, lunch- och kvällsevent där man inte bara blir klokare utan också mätt i magen då det oftast serveras någon form av mat. De två eventveckorna avslutas sedan med den stora finalen – mässdagen. På mässdagen har Utnarm-kommittén samlat massor av relevanta företag för dig att vraka och välja mellan. Inte nog med det: det bjuds det även mängder av gott fika i Utnarms lounges under mässdagen.

Man skulle kunna säga att Utnarm serverar både mat och karriär på ett silverfat.

Svenska
English

Vad är Utnarm?

For those who do not know what Utnarm is, I now suggest that you listen closely and sharpen your mind. Utnarm is UTN's labor market fair which is preceded by two (yes two!) event weeks, in other words – your gate to working life and the future. The event weeks are packed with breakfast, lunch and evening events where you not only get wiser but also full as it is usually served some form of food. The two event weeks then end with the grand finale – the fair day. On the day of the fair, the Utnarm committee has gathered lots of relevant companies for you to pick and choose from. Not only that: there is also plenty of good coffee in Utnarm's lounges during the fair day.

You could say that Utnarm serves both food and career on a silver platter.

Varför ska man gå på Utnarm?

FÖR DE SOM GÅR I ETTAN TILL TREAN:

- Få koll på arbetslivet och vart man är på väg.
- Knyta kontakter för sommarjobb.
- Få inspiration till kurser man skulle vilja läsa.

FÖR DE SOM GÅR I FYRAN TILL FEMMAN:

- Hitta exjobb och trainee.
- Knyta kontakter för jobb efter examen.

Förbered dig inför mässan

I år kommer Utnarm hållas som en digital mässa på hemsidan careergate.student.uu.se och för att kunna delta på mässan behöver du skapa ett konto. "Hjälp, hur gör man det?!", kanske ni tänker nu och det ska vi berätta för dig. Så ta fram datorn, en kopp valfri dryck och kanske ett litet pluggsnack så kör vi.

1. Sök upp careergate.student.uu.se i din webbläsare.
2. Logga in med ditt uu-konto.
3. Fyll i dina uppgifter.
4. Tryck på fliken "Event" längst upp på sidan och scrolla ner tills du hittar eventet Utnarm (5 november).
5. Tryck på "Visa event".
6. Registrera dig på eventet.
7. Uppdatera sedan din profil med bild, CV och andra uppgifter om mig själv (här kan man välja hur mycket man vill/orkar lägga upp på sin profil, men ju mer desto bättre!).
8. Klart!

Under mässan kommer företagen vara online och man kan bland annat välja att chatta med dem om jobb, företaget, FAQ andra chatt-ämnen. Företagen kan också se vilka studenter som är online på mässan och själv ta kontakt med en. Chatten kan sedan fortsätta i textform, men kan även övergå till video- eller röstsamtal om man vill det.

Prepare for the fair

This year, Utnarm will be held as a digital fair on the website careergate.student.uu.se and to be able to participate in the fair, you need to create an account. "Help, how do you do that!", you might be thinking and we'll tell you what. So bring out the computer, a cup of any drink and maybe a little snack and here we go.

1. Search careergate.student.uu.se in your browser.
2. Log in with your UU account.
3. Fill in your details.
4. Click on the "Event" tab at the top of the page and scroll down until you find the Utnarm event (November 5).
5. Touch "View Event".
6. Register for the event.
7. Then update your profile with a picture, CV and other information about yourself (here you can choose how much you want to put on your profile, but the more the better!).
8. Done!

During the fair, the companies will be online and you can, among other things, choose to chat with them about jobs, the company, FAQs and other chat topics. Companies can also see which students are online at the fair and contact one themselves. The chat can then continue in text form, but can also be switched to video or voice calls if desired.

Why go to Utnarm?

FOR THOSE IN FIRST TO THIRD YEAR:

- Keep track of working life and where you are going.
- Make contacts for summer jobs.
- Get inspiration for courses you would like to study.

FOR THOSE IN FOURTH TO FIFTH YEAR:

- Find a dissertation and trainee.
- Make contacts for jobs after graduation.

TIPS

- Håll koll på Utnarms Facebooksida och Instagramkonto, där det kommer ut massa information.

- Kolla i förväg upp vilka företag du tycker är intressanta och som du skulle vilja prata med. Detta kan du göra på Utnarms hemsida eller på eventet på careergate.se.

TIPS

- Keep an eye on Utnarm's Facebook page and Instagram account, where a lot of information is posted.

- Check in advance which companies you find interesting and which you would like to talk to. You can do this on Utnarm's website or at the event at careergate.se.

ÅRETS KOMMITTÉ



Foto: Viktor Lundgren



Vi ses online på mässan!

Foto: Joaquin Villaverde