

Miljöutbildning

2002 HT

s 3 -16

25 års jubileum!



Den klassiska miljö tjänstemannen, t ex en kommunal miljöinspektör får sedan 25 år sin utbildning från Umeå.

Detta är ett bra exempel på en av många intressanta miljöutbildningar som finns i vårt land.

Kretslopp ger nu för femte året sin unika sammanställning. För uppgifterna svarar skolorna, men kontrollera för säkerhets skull att inga fel insmugit sig innan Du bestämmer dig.

Många har jobb redan före examen

Utbildningen vid miljö och hälsoskyddsprogrammet i Umeå har utvecklats och är nu på 160 poäng och ger en magister examen.

När man kommer till Umeå för att studera så kommer man till ett stort universitet. Det finns cirka 25 000 studerande och 3.800 anställda.

De som söker till utbildningen är en blandning av samhällsvetare och naturvetare i varierande åldrar.

– Det är en del av det som förklarar vår

framgång säger Roland Persson, studierektor och ansvarig för fort- och vidareutbildning samt uppdragsutbildningen.

– Det senare är också en ökande verksamhet, berättar han.

–Samarbetet med arbetsmarknaden blir mer och mer omfattande.

”Tyvärr”, det är till och med som så att några aldrig tar sin examen då de får bra jobb redan innan utbildningen är klar.

– Klart att vi är glada att det går bra för våra elever och att de

är eftertraktade men det är synd för oss att det ser ut som om de har klarat en fullständig utbildning i studiestatistiken.

NYLAGSTIFTNING ÖKAR EFTERFRÅGAN

– Den nya miljölagstiftningen har än mer ökat behovet av kunskap på området berättar, Sten Backlund som är programansvarig för miljö och hälsoskyddsprogrammet samt även han studierektor.

Kommunerna får ett allt större ansvar att kontrollera och hjälpa företagen och debiterar för det också avgifter. Företagen å sin sida behöver för sina kunder liksom för sina anställda, ägare, omgivning och myndigheter visa att man sköter miljöfrågorna på ett riktigt sätt.

– det går inte att fuska bort utan kunskapen, ordentlig kunskap är viktig betonar Sten Backlund.

– lika så professionalismen, miljöhandläggarna måste förstå hur företagen arbetar och också kunna kommunicera med dessa på ett professionellt sätt.

UTBYTEMEDUTLÄNDSKA UNIVERSITET

Utbildningen har anglosachsisk uppbyggnad och det går bra att kombinera sin utbildning med en tid utomlands.

INTRODUKTION

I september börjar utbildningen med en introduktion.

Man läser vidare GIS (Geografiska Informationssystem) och statistik. I början är det också en del laborationer.

ÄVEN HÄLSA

Utbildningen har också en viktig hälsodel, inte bara för människor utan också för djur. För det senare har man ett samarbete med Skara veterinärutbildning och man kan läsa 40 p extra om man så önskar.

MER VALFRIHET

Den valfria delen av utbildningen har ökat och kan nu uppgå till 1,5 år.

PRAKTIK

I utbildningen ingår 10 p praktik i näringsliv och kommun. Avslutningsvis har man 20 p examensarbete.



Roland Persson och Sten Backlund studierektorer för Miljö och Hälsoskyddsprogrammet i Umeå.

”Det är en stor efterfråga på våra elever. Bara på årets första två månader har 103 annonser funnits i dagspressen för vilka utbildningen passar”

Stort stöd till förbränningsforskningen i Lund

Statens Energimyndighet, STEM, har beviljat Förbrännings-tekniskt Centrum vid LTH/Lunds Universitet ett stöd värt 38 miljoner kronor under tre år – under förutsättning att industrin satsar likamycket.

Projektet kallas CE-COST och handlar om att utveckla verk-tyg för studier av förbränningsprocesser.

– Det är ett väldigt stort och brett program och en stor utmaning, med båda tillämpningar nära industrin och med en generisk grundforskning som industrin tar del av för att kunna dra nytta av nya rön om fem-tio år, kommenterar professor Marcus Aldén.

Sedan i oktober förfogar förbränningsforskarna över en ny, riksunik förbränningsanläggning vid Fysicum, där de bedriver sin tvärvetenskapliga forskning.

Förbränningstekniskt centrum blev i fjol också utsett till European Large Scale Facility, vilket innebär att man får bereda sig på att ta emot forskare från hela EU.

Mitthögskolan i Härnösand Branchingripande för energiutbildning

Om några år är det risk för att de svenska kraftverken, fjärrvärmeanläggningarna och elverken står utan personal. Därför samlar energibranschen ihop pengar för att värva studenter och rädda utbildningen vid Mitthögskolan i Härnösand. Behovet är stort, fram till 2004 behövs det 600 nya ingenjörer.

Med en gemensam aktion går de stora energibolagen ihop och startar en kampanj för att gymnasister som ska välja högskoleutbildning i april ska bli högskoleingenjörer inom el och energi.

– Det är kris i branschen, och vi har oss själva att skylla, säger Carl-Erik Nyquist, tidigare chef för Vattenfall. Vi insåg inte läget tidigare och därför kommer vi inom de närmaste åren att ställas inför ett akut läge. Det är ett åldersglapp, det finns inga som kan ta över när de äldre nu börjar pensioneras.

HÄRNÖSAND

Utbildningen bedrivs på flera håll i landet, men energiföretagen inriktar sig på att rädda utbildningen i Härnösand och Mitthögskolan. Där finns utbildningsplatser för 150 studenter men i år är det bara 86 som läser på linjen. För några år sedan kom ungefär 190 ansökningar till varje läsår. Tidigare fick skolorna också statsbidrag för antalet platser man kunde erbjuda, men nu får skolorna bara pengar för antalet studenter.

– Ju färre studenter, desto mindre pengar, vilket betyder minskade resurser, till slut blir det neddragningar, lärare måste varslas och i slutändan kanske hela utbildningen läggs ner, säger studierektor Stefan Savonen.

Och bristen på studenter beror på att det inte är känt vilken sorts utbildning det handlar om eller hur arbetsmarknaden ser ut. Energi kan låta trist men alla våra studenter har redan framtiden klar, företagen har haft sina värvare här.

Utbildningen på tre år ger ett jobb som driftingenjör till exempel vid ett kraftverk. Andra uppgifter är att bygga kraftverk, konstruera turbiner, kontrollfunktioner eller att vara energirådgivare eller konsult.

Jobben är oftast internationella. Ingångslönen är minst 25.000 kronor i månaden.

– Det här är inget konjunkturkänsligt jobb, menar Carl-Erik

Nyquist.

Alla människor i hela landet är i behov av deras tjänster. Överallt finns det kraftvärmeverk eller värmeverk, i varenda kommun, och finns det ingen personal så drabbas alla.

HALV MILJON

Med den halva miljon kronor som Vattenfall, Sydkraft, Graninge, Birka och alla stora bolag samlat ihop, ska nu gymnasister lockas att söka till Härnösand.

Där finns en speciell kompetens i lärarkåren och den allra modernaste utrustningen. I ett avancerat laboratorium bedrivs forskning kring värmepumpar och biobränslen.

I uppropet från branschen kallas penninginsamlingen för en "brandkårsutryckning" som ska leda till ett ökat samarbete när det gäller framtida utbildnings- och rekryteringsbehov.



FJÄRRANALYS PÅ NÄRA HÅLL

Att läsa av satellit- och flygbilder och identifiera vad som syns i ett landskap kallas för fjärranalys. Dessa bilder kan vara så tydliga att minsta urskiljbara punkt på marken mäter 1 x 1 meter. Vill man ha bilder med högre upplösning är en billig metod att skicka upp en digital kamera upphängd i lodläge under ett par heliumfyllda väderballonger. Med en radiostyrningssanläggning för modellflygplan kan man fjärrutlösa kameran på 50 eller kanske 100 meters höjd.

De digitala bilder man får av marken kan fjärranalyseras för att klassificera växtligheten så att till exempel zoneringsplaner blir tydliga. Dessa växtklasser kan förenklas för att kunna mätas så att ytan eller procent andelen av den sammanlagda växtligheten kan beräknas.

Miljö politiker

kan Du bli eller varför inte ännu hellre en handläggare eller utredare inom en svensk eller internationell myndighet.

Programmet Politices Magister, polmag med miljöinriktning tillhandahålls av Umeå Miljöhögskola som är ett samarbete mellan Umeå universitet och Sveriges Lantbruksuniversitet.

PolMag-programmet med miljöinriktning ger en stor valfrihet och förståelse för samspillet mellan ekonomi och politik.

Utbildningen förbereder dig för kvalificerat miljöinriktat arbete inom administration, ekonomi, planering och utredning, såväl i Sverige som internationellt.

Genom kan du bli en

Det är inte så konstigt som det låter, berättar Eva Friman på Mälardalens högskola som är programansvarig.

Med ekologisk ekonomi menar man ett synsätt som utgår ifrån ekologiska aspekter - jordens resurser inte från en miljöanpassning av den neoklassiska nationalekonomin.

Man kan jämföra med resonemanget inom byggsektorn. Det är skillnad mellan miljöanpassat byggande och ekobyggande. Man kan säga att fundamentet skiljer sig men resultaten kan förstås ofta bli lika.

- Det är viktigt i programmet att det ekologiska tänkandet genomsyrar hela utbildningen.

Till utbildningen kan man söka oavsett om man har en naturvetenskaplig, samhällsvetenskaplig eller humanistisk grund.

- Under det första halvåret så slipas gränserna

miljöhandläggare på t ex en EU myndighet.

Tjugo platser per läsår finns för inriktningen. Platsgaranti finns till de valbara kurser som rekommenderas inom programmet.

Utbildningen omfattar nio terminer och inleds med ett basblock med miljövetenskap, statsvetenskap, nationalekonomi, rätts

vetenskap, miljö rätt och utredningsmetodik.

Därefter väljer man ett av ämnena nationalekonomi, statsvetenskap, statistik eller kulturgeografi.

För att erhålla magisterexamen är kravet 80 poäng i huvudämnet. Genom de djupa kunskaper i huvudämnet och blir man efter examen behörig att

av och gruppen lär av varandra, berättar Eva Friman.

Innan examen så får man göra en uppsats, ett C eller D arbete.

Utbildningen bedrivs av institutionen för ekonomi och informatik som också svarar för

- Ekologisk ekonomiprogrammet 120/160p
- Ekonomiprogrammet 120/160p
- Internationella marknadsföringsprogrammet 120/160p
- IT-ekonomiprogrammet 120/160p
- Programmet för informatik med systemvetenskap 120p.

Man ger också fristående kurser i olika delämenen.

Utbildningen har pågått sedan 1995 och resultaten på arbetsmarknaden är bra, avslutar Eva Friman.

söka forskarutbildning i detta ämne.

Internationaliseringen är ett viktigt inslag i utbildningen. Bland annat ges möjligheter att söka praktik och kurser utomlands. En betydande del av kurslitteraturen är på engelska. Examinationen förutsätter goda kunskaper i skriftlig framställning.

Statsvetenskap med

huvudinriktning mot miljöpolitik, liksom nationalekonomi med betoning på miljö- och naturresursekonomi, kan ge Dig arbete som handläggare och utredare inom såväl offentlig som privat sektor.

Kulturgeografi gör det möjligt att utifrån ett miljöperspektiv arbeta med bl a ekonomisk, fysisk och social planering.

Internationellt samarbete vid Stockholms Miljöcentrum

Sedan 1994 ingår Stockholms Miljöcenter i ett internationellt miljönätverk som kallas "Student meets student". Nätverket omfattar studentutbyte och ger studerande från olika länder möjlighet att dela med sig av sina tekniska och kulturella erfarenheter. Vid studentutbytet ingår studier av viktiga miljöfrågor i det valda landet som t ex skogsvård, försurning och biologisk mångfald. Det ingår också studiebesök på institutioner och i intressanta naturområden.

I takt med att verksamheten med KY utökas ökar även andelen internationella LIA-projekt och examensarbeten.

ENVIRONMENTAL EDUCATION NETWORK

"Environmental Education Network" (EEN), är ett annat nätverk med Stockholms Miljöcenter som bas. Nätverket består av lärare och andra med intresse för miljöutbildning, från hela världen. EEN syftar till att främja samarbete och kunskapsutbyte på miljöutbildningsområdet.

Arenor

Arenor är ett nytt begrepp inom universitets- och högskoleutbildningar och återigen är det Luleå Tekniska Universitet som går före. Tidigare har man bl.a. skapat Basåret, som nu finns i hela Sverige och öppen ingång.

Arenorna är tvärvetenskapliga och har flera olika inriktningar och examensområden med naturvetenskapliga, tekniska och samhällsvetenskapliga ämnen.

Behörighet är Grundläggande behörighet samt Ma B men vissa examina kräver att man kompletterar gymnasiekunskaperna inom Arenan. Vill man t.ex. bli civilingenjör och inte har Ma E eller motsvarande från gymnasiet måste man göra denna komplettering.

ARENA JORDENS RESURSER

På Arena Jordens resurser kan man utbilda sig till högskoleingenjör eller civilingenjör med tyngdpunkt inom exempelvis energiteknik, råvaruproduktion, geografisk informationsteknik eller miljövärdande teknik.

Man kan bli samhällsvetare eller ta kandidat- eller magisterexamen med inriktning mot miljö rätt, energi och miljöekonomi, politik för miljö och naturresursfrågor eller något annat intressant område och även bygga på med en forskarutbildning.

Studier på Arena Jordens resurser handlar i grunden om våra framtida livsbetingelser dvs. hur resurser som mark, luft, berg och vatten påverkas av mänsklig aktivitet, både lokalt och globalt. Du får lära dig om planeten Jordens uppbyggnad.

Vi studerar också, bland annat, fördelningspolitiska aspekter av resursutnyttjande, samt tekniska och rättsliga åtgärder som vidtagits, och kan komma att vidtas, för att säkra en långsiktigt hållbar resursanvändning.

Högskolans namn, utbildningslinje, antal poäng	1. Vilken behörighet krävs vid ansökan? 2. Vad krävdes för att bli antagen 2001?	3. Vilken huvudinriktning har utbildningen? 4. Hur är studentlivet på orten?	5. Hur är arbetsmarknaden? 6. Vilken arbetsmarknad finns efter examen?	7. Varför skall den miljöintresserade välja denna utbildning?
Högskolan i Borås Kemiingenjör, inriktning Ekoteknik 120/200 p. www.hb.se	1. E3 2. BP14,75 BL 3,61 HP 0,90 HA 1,10 3. Kemiingenjör med	inriktning mot ekoteknik. 4. Har utvecklats mycket under 90-talet. 5. Attraktiv för fram-	tagning av miljövänliga produkter/processer. 6. Miljörevision, kvalitetssystem inom kon-	sultföretag. Konventionella arbeten i processindustri/laboratorier. 7. Skräddarsydd för de ökade miljökraven.
Högskolan i Borås Miljöteknik 121 - 200 p. www.hb.se	1. Påbyggnad på 120 p kemiteknik 2.-	3. Fördjupar grundutbildningen i ekoteknik. 4. - 5. Som ovan men för-	uppgifter som kräver ökad kompetens.	7. Väl kvalificerad för uppgifter som gynnar det hållbara samhället.
Högskolan Dalarna Miljöteknik 120 p. www.du.se	1. E3 2. samtliga behöriga 3. Bred utbildning med inriktning på ekologiskt, socialt och ekonomiskt uthållig verksamhetsutveckling. Nära samver-	kan med näringsliv i projekt och examensarbeten. 4. Bostadsgaranti, stort fritidsutbud och livaktig studentkår. 5. Expanderande 6. Företag, kommuner,	länstyrelser, miljöledning, utredningar och kvalitetssystem. 7. Bredd och inriktning mot verksamhetsutveckling tillsammans med näringslivsförsäkring en efter-	traktad kompetens. Goda möjligheter till internationella samarbeten. Möjligheter till fördjupning inom t ex kemi eller påbyggnad inom solenergi.
Högskolan Dalarna Påbyggnadsutbildning i Solenergiteknik 40 p. www.du.se	1. Kandidatexamen med teknik, naturvetenskap eller matematik som huvudämne. Lokal Antagning	2. Samtliga behöriga 3. Solenergiteknik: solvärme sole ml mm. Undervisningspråk engelska. 4. Bostadsgaranti, stort	fritidsutbud och livaktig studentkår. 5. Expanderande, 20000 nya jobb i EU inom 10 år. 6. Produktion, admi-	nistration och FoU inom solenergi. 7. Solenergitekniken är en viktig förutsättning för det uthålliga samhället
Ekotopia i Aneby Praktisk samhällsekologi 80 p Kvalif. yrkesutb. (KY) www.ekotopia.nu	1. Grundläggande behörighet för högskola. 2. Urval görs 3. Miljöledningsarbete i företag och förvalt-	ning. 4. Naturnära 5. 73% av examinerade elever -00 fick anställning.	6. God marknad i alla branscher. Ex. certifieringsarbete. 7. Ger handlingskom-	petens för att leda miljöanpassning av dagens och morgondagens arbetsplatser.
Högskolan på Gotland Ekologiprogrammet 120/160 p www.hgo.se	1. NkB (alt. KeA+BiA) + MaB 2. Samtliga behöriga 3. Biologi, ekologi, natur- och miljövård med inriktning mot Östersjöregionen, kompletterat med informa-	tionsbehandling och mediakunskap. 4. Aktiva och engagerade. Stort kultur och nöjes/fritidsutbud året runt. 5 o 6. Arbete som biolog inom statlig eller	kommunal förvaltning, näringsliv eller organisationer. Forskning inom ekologi och natur- miljövård. 7. Kombinerar utbildning i biologi, natur och miljövård med in-	formationsbehandling och mediakunskap. Utpräglad tyngdpunkt på ekologi. Under utbildningens senare del erbjuds ett unikt påbyggnadsblock i kustzonsförvaltning.
Högskolan på Gotland Kustzonsförvaltning 40 p www.hgo.se	1. 40 p i valfritt akademiskt ämne eller motsvarande. 2. Nytt program 3. Kustzonsförvaltning, dvs ämnesövergripande utbildning	med biologi, ekonomi, energiteknik, samhällsplanering och juridik som bas. Tyngdpunkt Östersjöregionen. 4. Se ovan 5. Efterfrågan på perso-	ner med bred kompetens inom t.ex. biologi, energiteknik och ekonomi. 6. Arbete inom statlig eller kommunal förvaltning, näringsliv eller organisationer.	7. Kombinerar naturvetenskap och teknik med samhällsvetenskapliga ämnen. Utbildningen fokuserar miljöförhållandena i den föränderliga Östersjöregionen.
Högskolan på Gotland Biologi 40 p www.hgo.se	1. NkB (alt. KeA+BiA) + MaB 2. Samtliga behöriga 3. Biologi. Cell-microbiologi, genetik, evolution, systematik, mor-	fologi, fysiologi och ekologi. 4. Se ovan 5 o 6. Arbete inom statlig eller kommunal förvaltning, näringsliv	eller organisationer. 7. Lämplig för den som vill påbörja en längre biologier eller miljöutbildning eller vill kombinera	binera grundläggande kunskaper i biologi med andra ämneskunskaper. Är en utmärkt grund till påbyggnadsutbildningen kustzonsförvaltning.
Högskolan i Gävle Miljö – kommunikation – ekonomi (MKE) 120 p. www.hgo.se	1. MaC + ShA 2. Samtliga behöriga 3. Företagsekonomi (med miljöfokus). 4. Bostadsgaranti, spännande kultur- och nöjesliv, ett samlat	campus med en aktiv studentkårpus. 5. Det finns en ökad efterfråga på kunskaper inom kombinationen miljö/ekonomi. 6. Arbete inom stora	& små företag, kommuner intresseorg, statligverk & mediaföretag med arbetsuppgifter inom miljöledning, information & utvecklingsarbeten.	7. En bred utbildning med unil kombination av ämnena miljö/ekonomi. Utbildningen ger även en utvecklad social- och projektledningskompetens.



Ja till äventyr!

Två spännande utbildningar med teknik, miljö, management och IT.

- Civilingenjörsutbildning i samhällsbyggnadsteknik.
- Högscoleingenjörsutbildning i miljö- och kvalitetsmanagement.

Säg ja till äventyret!
Bli en av våra 10 000 studenter i Luleå, och få vänner från hela världen.

Vill du veta mer ?

Utbildningens egen hemsida: www.dinframtid.com

Universitetets hemsida: www.luth.se

Tel Studievägledningen: 0920-492 510

Tel Universitet: 0920-491 000



Söker du miljökunskap?



Sök Umeå universitet!

Vid Umeå universitet finns landets mest omfattande miljö- och hälsoskyddsutbildning. Vi ger programutbildning för både naturvetare och samhällsvetare som vill arbeta professionellt med miljö- och hälsoskyddsfrågor men också fort- och vidareutbildningskurser för de som vill komplettera sin yrkeskompetens eller har ett allmänt miljöintresse.

Utbildningsprogram

Miljö- och hälsoskyddsprogrammet 160 poäng

Kurser 5-10 poäng, t ex

Energi och miljö, Miljökonsekvensbeskrivning, Marksanering, Miljöbeteende 5 poäng, Miljökonsekvensanalys, Miljörevision och miljöledning, Miljöförvaltning, Miljöbalken, Tillsyn och brott, Ekologisk byggteknik samt Djurskyddskurser.

Sista anmälningsdag till höstens kurser och program är den 15 april.

Aktuellt

Miljö- och hälsoskyddsprogrammet firar 25-årsjubileum den 27-28 maj 2002.

Tema - "Tillsyn".

För mer information kontakta institutionen för utbildning i biologi, miljö- och geovetenskap, Umeå universitet, 901 87 UMEÅ, tel 090-786 63 22 <http://www.bmg.umu.se>



Vill du vara med och påverka ett framtida samhälle?

Vi erbjuder följande utbildningar...

- Miljö-kommunikation-ekonomiprogrammet, 120 p
- Byggnadsingenjör med inr mot arkitektur och miljöanalys, 120 p
- Energi- och miljö-programmet, 120 p

Sök före den 15 april!



Högskolan i Gävle Byggnadsingenjör med inriktning mot arkitektur och miljö-analys 120 p www.hig.se	1. MaD + FyB + KeA 2. Nytt program 3. Byggnadsteknik 4. Bostadsgaranti, spännande kultur- och nöjesliv, ett samlat campus med en aktiv	studentkårpus. 5. Behovet av byggnadsingenjörer ökar och det finns ett stort behov av såväl nya byggnader som ombyggnader av befintlig bebyggelse. Vid	alla sorters byggen tas idag större hänsyn till miljön och miljökonsekvensbeskrivningar. 6. Trolig arbetsgivare är i första hand arkitekt- eller konstruktionskontor.	7. Som miljöintresserad och kunnig om byggnadssektorn kan man vara med och påverka utvecklingen till ett långsiktigt hållbart samhälle
Högskolan i Gävle Energi- och miljö-programmet 120 p www.hig.se	1. MaC + ShA 2. Samtliga behöriga 3. Energisystem 4. Bostadsgaranti, spännande kultur- och nöjesliv, ett samlat	campus med en aktiv studentkårpus. 5. Det finns en ökad efterfråga på kunnande inom kombinationen miljö/ekonomi. 6. Arbete inom stora &	små företag, kommuner intresseorg, statlig- verk & mediaföretag med arbetsuppgifter inom miljöledning, information & utvecklingsarbeten.	7. En bred utbildning med unil kombination av ämnena miljö/ekonomi. Utbildningen ger även en utvecklad social- och projektledningskompetens.
Göteborgs universitet Miljövetenskap 160 p www.gu.se	1. E1 2. Samtliga behöriga antogs 3. Biologi, fysik, geovetenskap och/eller kemi kan väljas som basämnen inom pro-	grammet. Ex. på miljövetenskapliga inriktningar är naturresurser, ekotoxikologi, miljökonsekvensanalyser och naturvård. 4. Under det senaste	decenniet har Göteborg blivit en populär studentstad. 5. God arbetsmarknad 6. Företag, kommuner, länstyrelser, statliga verk och internationel-	la organisationer, forskning och undervisning vid universitet och högskolor. 7. Internationella kontakter och olika specialiseringar.
Göteborgs universitet Naturvetenskap 160p www.gu.se	1. E3 2. Samtliga behöriga antogs 3. Fysik och matema-	tik kan väljas som basämne inom programmet. Ex. på miljövetenskapliga inriktningar är mätteknik, modelle-	ring och miljökonsekvensanalyser 4. Under det senaste decenniet har Göteborg blivit en mycket	populär studentstad med många olika former av aktiviteter. 5. God arbetsmarknad
Göteborgs universitet Samhällsvetenskap 160 p www.gu.se	1. D.4,2 2. - 3. Företagsekonomi, humanekologi, kultur-geografi, nationaleko-	nomi eller statsvetenskap kan väljas som basämne inom programmet. Miljövetenskapliga inriktningar som kan väljas är mil-	jömanagement, humanekologi, miljöplanering, miljöekonomi och miljöpolitik. 4. Under det senaste	decenniet har Göteborg blivit en mycket populär studentstad med många olika former av aktiviteter. 5. God arbetsmarknad
Högskolan i Halmstad Teknisk Miljövetenskap 120 p www.hh.se	1. MaD, FyB, KeA, BiA 2. Samtliga behöriga	3. Bred grund i naturvetenskapliga ämnen med spets i miljöteknik. 4. Stort kultur och nöjesutbud.	5. Ökad efterfrågan på miljöingenjörer med helhetssyn för dagens krav. 6. Företag, kommuner och myndigheter.	7. Kombinationen tekniskt/naturvetenskapligt tänkande med fördjupning inom miljöområdet ger eftertraktad kompetens.
Högskolan i Halmstad Energi & Innovation 120 p www.hh.se	1. Standard behörighet E3. MaD, FyB, KeA 2. Samtliga behöriga 3. Kurser inriktade på förnybar energi, t ex solenergi, bioenergi,	vindkraft. 4. Stort kultur och nöjesutbud. 5 o 6. Det är stor efterfrågan på energiingenjörer. Och allt fler fö-	retag satsar på förnybar energi vilket ger goda möjligheter till arbete. 7. Programmet ger unik kompetens på om-	rådet förnybar energi. Kombinationen med innovation ger en god grund för produktutveckling/företagande inom området.
Ingenjörshögskolan i Jönköping Kemisk analys med Miljöteknik 120 p www.ing.hj.se	1. E3 2. 3,3 alt 12,5, HP 1,3 3. Kemisk- och miljöanalys i vatten, mark och luft, separationsmetoder och analys av	främmande ämnen i biologiska och organiska system. 4. Nytt högskoleområde. 5 o 6. Mycket god ar-	betsmarknad nationellt och internationellt. Kemiska kunskaper är lätta att överföra mellan länder.	7. Näringslivskontakter under utbildningen genom fadderföretag. Kurslitteratur på engelska.
Ingenjörshögskolan i Jönköping Husbyggnad med Ekoteknik 120 p www.ing.hj.se	1. E3 2. Samtliga behöriga antogs.	3. Ekologiskt byggande, hela livscykeln från råvara till förbrukad produkt.	4. Nytt högskoleområde. 5 o 6. Mycket god arbetsmarknad. Stor efterfrågan på nyutexaminerade byggnadsin-	genjörer. 7. Näringslivskontakter under utbildningen genom fadderföretag.
Ingenjörshögskolan i Jönköping Miljö kemi med Bioteknik 120 p www.ing.hj.se	1. G1 2. Samtliga behöriga antogs.	3. Ger både naturvetenskapligt/tekniskt synsätt tillsammans med kunskaper inom	kemi, kemiteknik och bioteknik. 4. Nytt högskoleområde.	5. Även goda internationella möjligheter. 7. Näringslivskontakter under utbildningen genom fadderföretag.

För uppgifterna svarar högskolorna, insamlat, bearbetat och redigerat av tidskriften KRETSLOPP

Högskolan i Kalmar Miljövetenskapligt program 160p - miljöskydd www.hik.se	1. MaD, FyA, Ke B, Bi B. 2. Samtliga behöriga. 3. Kontroll och analys av tekniska system. Miljö-övervakning, mätning och utvärdering.	ring. Nationell och internationell miljölagstiftning. 4. Nära kontakter med forskning och FN-organet GIWA. Stimulerande studentmiljöer	rande studentmiljöer mitt i stan. Aktiv studentkår. Öland och Östersjön. 5 o 6. Arbeta med miljöskyddsfrågor inom	myndigheter, på konsultbyråer och inom industrin. Möjlighet till forskarutbildning i Miljövetenskap. 7. Du får ett intressant jobb!
Högskolan i Kalmar Biologiprogrammet 160p - Akvatisk biologi www.hik.se	1. Ma D, Fy A, Ke B, Bi B. 2. Samtliga behöriga. 3. Helhetssyn på de biologiska processerna längs vattnets väg från land till hav. Naturliga	biologiska processer och störningar i systemen. 4. Nära kontakter med forskning och FN-organet GIWA. Stimulerande studentmiljöer	mitt i stan. Aktiv studentkår. Öland och Östersjön. 5 o 6. Behov av bred kompetens som kan hantera biologiska frå	gor i bäckar, sjöar, våtmarker och kustzon. Möjlighet till forskarutbildning i Akvatisk ekologi. 7. Du får ett intressant jobb!
Högskolan i Kalmar Biologiprogrammet 160p - Biologisk oceanografi www.hik.se	1. Ma D, Fy A, Ke B, Bi B. 2. Samtliga behöriga. 3. Marin biologi i sitt oceaniska sammanhang - från bakterier	till valar. Östersjön, Skagerack, Nordatlanten och någon tropisk marin miljö. 4. Nära kontakter med forskning och FN-or	ganet GIWA. Stimulerande studentmiljöer mitt i stan. Aktiv studentkår. Öland och Östersjön. 5 o 6. Efterfrågan på marinbiologer är stor i	ett internationellt perspektiv. Möjlighet till forskarutbildning i Akvatisk med marin inriktning ekologi. 7. Du får ett intressant jobb!
Högskolan i Kalmar Biologiprogrammet 160p - Terrester biologi www.hik.se	1. Ma D, Fy A, Ke B, Bi B. 2. Samtliga behöriga. 3. Fokus på landekosystem. Biologisk mångfald, bevarandebiologi, och naturvård.	Prognoser och åtgärder som ökar populations överlevnad. 4. Nära kontakter med forskning och FN-organet GIWA. Stimulerande studentmiljöer	mitt i stan. Aktiv studentkår. Öland och Östersjön. 5 o 6. Kontinuerligt behov av kunskaper inom bevarandebiologi på myndig-	heter till forskarutbildning i Miljövetenskap med terrester inriktning. 7. Du får ett intressant jobb!
Högskolan i Kalmar Miljödriven design och management 120/140 p www.hik.se	1. MaC 2. Omarbetad. Tidigare antogs samtliga. 3. Högskoleingenjör. Teknik,	naturvetenskap, ekonomi. 4. Stimulerande miljö, god forskningsmiljö, aktiv studentkår	5. Jämförelsevis god arbetsmarknad 6. Miljösamordnare, produktutveckling, konsult, mm	7. Skräddarsydd för företagens miljöarbete
Högskolan i Kalmar Miljövetenskapligt program 160p - miljörisikanalys www.hik.se	1. Ma D, Fy A, Ke B, Bi B. 2. Samtliga behöriga. 3. Helhetsgrepp på olika ämnens källor, transport och upplagring. Miljökemiska	analyser, biologiska effekter, informationsförmedling och ett globalt perspektiv. 4. Nära kontakter med forskning och FN-organet GIWA. Stimulerande studentmiljöer	rande studentmiljöer mitt i stan. Aktiv studentkår. Öland och Östersjön. 5 o 6. Goda färdigheter för arbete inom privata företag, myndig-	heter och forskning i hela världen. Möjlighet att gå vidare till forskarutbildning i Miljövetenskap. 7. Du får ett intressant jobb!
Karlstads universitet Miljövetar programmet 120 p www.kau.se	1. MaD, FyA, KeA, BiA 2. Ny 3. Miljövetenskap	4. Rikt studentliv, goda idrottsmöjligheter, bostadsgaranti. 5. Bred arbetsmarknad	7. Utbildningen ger bred grund med särskild förståelse för mil-	jöfrågor ur ett flervevetenskapligt perspektiv.
Karlstads universitet Energi- och miljöingenjörer 120/160 p www.kau.se	1. MaD, FyB, KeA 2. Samtliga behöriga	3. Energi- och miljösystem, installations-teknik	4. Rikt studentliv, goda idrottsmöjligheter, bostadsgaranti. 5. Stor efterfrågan på	ingenjörer med miljökompetens.
Karlstads universitet Ekonomiprogrammet, inriktning miljöekonomi 120 - 160 p www.kau.se	1. MaC, ShkA 2. BP 14.23 BL 3.2 BF 3 HP 0,9 HA 1,0	3. Nationalekonomi. 4. Se ovan 5. God arbetsmarknad		7. Kombinera samhälls- och miljöintresse.
Karlstads universitet Biologiprogrammet 120 - 160 p www.kau.se	1. MaD, FyA, KeA, BiA 2. Ny 3. Biologi	4. Rikt studentliv, goda idrottsmöjligheter, bostadsgaranti. 5. Natur & miljöarbete.	7. Många val och kombinationsmöjligheter med andra ämnen t.ex. miljövetenskap, juridik,	företagsekonomi mm. Bred utbildning som ger stora möjligheter på arbetsmarknaden.

För uppgifterna svarar högskolorna, insamlat, bearbetat och redigerat av tidskriften KRETSLOPP

Högskolan Kristianstad Biologi- och geovetenskapsprogram 150 p www.hkr.se	1. MaD, FyA, KeA & BiA 2. Samtliga behöriga antogs 3. Kemi, biologi, geovetenskap.	4. Kristianstad utvecklas snabbt som kärort. 5. God	6. Utredningar och inventeringar offentlig eller privat verksamhet med inriktning mot miljö och naturvård.	Stomme i en gymnasie-lärarexamen. 7. En bred och tvärvetenskaplig utbildning
Högskolan Kristianstad Naturvårdsprogrammet 120/140 p www.hkr.se	1. Grundläggande behörighet samt MaC 2. Samtliga behöriga antogs. 3. Vattenvårdsteknik	och miljömanagement. 4. Se ovan 5. Goda eftersom det idag är ovanligt med ingenjörer med ekolo-	giskt kunnande. 6. På tekniska förvaltningar, konsultföretag samt miljökontor.	7. Modern utbildning. Ekologi
Högskolan Kristianstad Landskapsvetarprogrammet 130 p www.hkr.se	1. Grundläggande behörighet samt MaB och Sha 2. Samtliga behöriga antogs. 3. Samhällsplanering, projektledning, miljövard	och kommunikation. 4. Se ovan 5. God 6. Utbildningen framtagen tillsammans med representanter från turism-	sektorn, kommunal verksamhet, museer och länsstyrelsen. Efterfrågan är stor på denna kompetens. 7. Landskapsvetare får ett helhetsperspektiv på	omgivningen. Kunskaperna är eftertraktade inom branscher med anknytning till kultur- och miljövard samt turism.
Linköpings Universitet Campus Norrköping Miljövetarprogrammet 120/160 p. www.liu.se	1. D4.2 2. BP 14,90, BL 3,60, BF 3,00, HP 1,20, HA 1,30. 3. Tvärvetenskaplig	innefattande teknik, naturvetenskap och humanvetenskap. 4. Rikt studentliv i unik miljö.	5. Förväntas bli bred, tillverkningsind., konsultföretag, offentlig förvaltning. 6. Lokal, nationell, eu-	ropeisk, global. 7. En integrerad utbildning där miljöfrågornas hela komplexitet beaktas.
Linköpings universitet Magisterutbildning i Miljöhistoria vid tema Vatten, 40p www.liu.se/utbildning	1. 120 p, varav 60 p (C-nivå) inom historia, geografi, biologi eller annat relevant samhälls- eller naturveten-	skapligt ämne 2. ny utbildning fr o m ht 02 3. Bred utbildning där miljön och dess relation till människan och	samhället, både historiskt och i nutid. 4. Etablerat och rikt studentliv 5. Expanderande 6. Inom de flesta före-	tag och organisationer som arbetar med miljöfrågor 7. En bra utbildning för de som vill fortsätta sina akademiska studier
Linköpings universitet Master of Science in Water Resources and Livelihood Security, 50 p www.liu.se/utbildning	1. För behörighet hänvisas till www.liu.se/utbildning 2. Ny utbildning fr o m ht 02	3. En internationell masterutbildning som ges på engelska tillsammans med ett antal andra universitet i världen	4. Etablerat och rikt studentliv 5. En växande arbetsmarknad över hela världen	6. Se punkt 5 7. För att få möjlighet att läsa tillsammans med studenter från andra länder
Luleå Tekniska Universitet Jordens Resurser 80-180p www.luth.se/arenor/folddrar/arena_jordens.pdf	1. Gundläggande behörighet MaB 2. Ny 2002 3. Hållbar resurs användning. 4. Aktiva kårer och	studentföreningar. Enastående friluftaktiviteter. 5. Mycket god 6. Ny utbildning med förväntad bred arbets-	marknad inom Miljöteknik och miljöplanering. IT. Konsultföretag, industri, stat och kommun, länsstyr. 7. För att påverka	samspelet mellan människan, samhället & Jordens resurser för en hållbar utveckling.
Luleå Tekniska Universitet Projektingenjör 120 p www.dinframtid.com	1. Gundläggande beh + MaC (eller 3 åk SE), FyA, KeA 2. Ny utbildning 1998. 3. Management, Miljö & IT, bl.a. i byggsek-	tor. 4. Aktiva kårer och studentföreningar. Enastående friluftaktiviteter. 5. Mycket god 6. Ny utbildning med	förväntad bred arb.-marknad, byggtreprenörer, förvaltare, industriföretag, tekniska konsulter och kommuner. 7. Unik utbildning där	ditt eget miljöintresse påverkar innehållet. Arbetsmarknaden är mycket intresserad av utbildningen.
Luleå Tekniska Universitet Civ.ing. Samhällsbyggnadsteknik 180 p www.dinframtid.com	1. E2.1, 2. Glatt humör 3. Samhällsplanering,	Geografisk informationsteknik och Teknisk miljövard. 4. Bra sammanhållning 5. Mycket god.	6. Miljöteknik och miljöplanering. IT. Konsultföretag, industri, stat och kommun, länsstyr. 7. Unik utbildning i	Sverige, miljökunniga civilingenjörer efterfrågas alltmer. Mycket bra studiemiljö.
Lunds Tekniska Högskola, LTH Civ.ing. Ekosystemteknik 180 p www.lth.se	1. Grundläggande behörighet samt MaE, FyB, KeA. 2. BP 14,81, BL samtliga, HP 1,4, HA 1,4	3. Förståelse för samspelen i naturen och kunskap om kemiska och biologiska processer.	4. Klassiskt studentliv 7. Utbildningarna ger god kunskap i tekniska lösningar av angelägna miljöfrågor.	



miljönisse

Tiderna förändras, miljö idag handlar om mer än separation och braa kaféer.

Förstågen drökar efter kompetens inom miljövetenskap. De måste uppfylla inte bara myndigheternas krav utan även kundernas och samhällets egna miljökrav. Miljöetill stäm och miljöförhållningssystem införs som en naturlig del i hela verksamhetsutvecklingen. Miljön ligger högt på agendan och har definierat klivet in i lednings- och styrsystemen.

Men var finns kompetensen? Du behövt!
Utbilda dig inom miljövetenskap, bioteknologi, miljöekonomi och miljöjuridik vid Högskolan Dalarna.

Satsa på framtiden – satsa på miljön!

Läs mer på www.du.se/miljo

Kontakta Ola Bergström, tel 023-77 85 33, ola.bergstr@du.se



**HÖGSKOLAN
Dalarna**



Kustens naturresurser

HÖGSKOLAN PÅ GOTLAND erbjuder kursblocket Kustzonsförvaltning 40 p med de valbara kurserna:

- Fiskets ekologi och förvaltning 10 p
- Vindkraft och kustmiljö 10 p
- Kustzonens miljö och natur 10 p
- Kustzonsförvaltningens redskap 10 p
- Ekologisk ekonomi 10 p

Behörig att söka är du med 40 p i valfritt akademiskt ämne.

Vi erbjuder även:

- Ekologiprogrammet 120/160 p
- Biologi 40 p

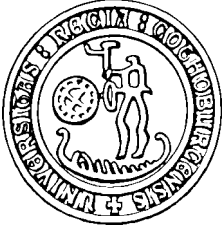
Läs mer på www.hgo.se eller ring oss på 0498-29 99 00.



Högskolan på Gotland
Gotland University College

Göteborgs universitet

www.gu.se/utbildning



Miljövetenskapligt program, 160 poäng

- Miljövetenskapliga kurser
- Ett stort urval av grundläggande naturvetenskapliga kurser
- Valfria kurser i andra utbildningsområden

Syftet är att ge en bred miljövetenskaplig utbildning med grund i de naturvetenskapliga ämnena fysik, kemi, biologi och geovetenskap. Inriktningen inom dessa ämnen är valfri.

- Utbildningen startar både höst- och vårtermin.
- Antal platser är 24 per termin.
- Anmälan görs till VHS senast den 15 april (inför ht 2002) resp. senast den 15 oktober (inför vt 2003).
- Mer information finner Du i "VHS Anmälningsskatalog".
- Anmälningsskatalog kan erhållas ca en månad före sista anmälningssdag hos VHS, tel 08-795 96 88 eller Göteborgs universitet, tel 031-773 1050, fax 031-7734388 eller e-post: study.info@gu.se eller till studievägledaren Lennart Bornmalm tel 031 - 773 28 34, epost : lennart.bornmalm@miljo.gu.se

Sök innan 15/4!

Biologiprogrammet vid Mälardalens högskola

I framtidens samhälle intar frågor om människans påverkan på sin omgivning en allt mer central plats. Detta miljötema är starkt betonat i Biologiprogrammet vid Mälardalens högskola och stor vikt läggs vid de belastningar som människan utsätter miljön för idag och hur vi handskas med dessa problem. Undervisningen bedrivs huvudsakligen i nya välutrustade lokaler i Eskilstuna men vi är också ute i Mälardalens vackra natur för fältstudier och delar av kurser är förlagda till fält- och forskningsstationer i olika delar av landet

Exempel på miljörelaterade kurser i Biologiprogrammet:

- * Ekologi
- * Geovetenskap
- * Miljövärd
- * Miljöproblematik i terrestra ekosystem
- * Urban ekologi
- * Biologisk Miljöanalys
- * Miljömikrobiologi
- * Mälardalens biologi och kulturhistoria
- * Mineral- och vattenkemi

Flertalet programkurser erbjuds också som fristående kurser.
Kontaktperson: Mats Lindén, tel 016-15 34 33, e-post mats.linden@mdh.se

MÄLARDALENS HÖGSKOLA

Eskilstuna Västerås

Beställ vår ansökningskatalog tel 021-10 15 20 e-post info@mdh.se

Box 883, 721 23 Västerås tel 021-10 13 00, 016-15 36 00 www.mdh.se

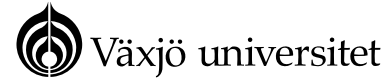
För uppgifterna svarar högskolorna, insamlat, bearbetat och redigerat av tidskriften KRETSLOPP

Lunds Tekniska Högskola, LTH Civ.ing. Väg- och vattenbyggnad 180 p www.lth.se	1. Grundläggande behörighet samt MaE, FyB, KeA. 2. BP 14,79, BL 3,53, HP 1,0, HA 1,1.	3. Från naturresursplanering och praktisk miljövård till stadsplanering, byggande och byggnadsvård. 4. Klassiskt studentliv	5. God arbetsmarknad i Sverige och utomlands. 6. Byggföretag, konsultföretag och fastighetsföretag mfl.	7. Utbildningen ger kunskaper i tekniska lösningar av miljönaturresursfrågor, byggande och stadsplanering.
Lunds tekniska högskola, LTH Civ.ing. Kemiteknik 180 p www.lth.se	1. Grundläggande behörighet samt MaE, FyB, KeA. 2. BP 15,90, BL 3,79, HP 1,1, HA 1,0.	3. Kemiteknik med bioteknik, livsmedel, miljö, material, process samt polymerteknik. 4. Klassiskt studentliv	5 o 6. Arbetsmarknaden för civilingenjörer är mycket god.	
Lunds Tekniska Högskola, LTH Kemiteknik alt byggt teknik, högsk.ing. 120/80 p www.lth.se	1. Grundläggande behörighet samt MaD, FyB, KeA. 2. BP samtl, BL samtl, HP samtl, HA samtl. 3. Kemiteknik med inriktning mot miljökun-	skap; Byggt teknik tekniska lösningar med rätt miljökonsekvenser. 4. Utbildningen ges vid Campus Helsingborg. 7. Utbildningarna ger	god kunskap i tekniska lösningar av angelägna miljöfrågor.	
Malmö högskola Miljövetenskap Människa – Miljö – Samhälle 120 p www.mah.se	1. F1.1 2. Samtliga behöriga antogs ht 2001. 3. Människans och samhällets inflytande på miljötillståndet.	4. Bra kultur-, nöjes- och fritidsutbud på båda sidor om Öresund. Bra kommunikationer till Köpenhamn. Aktiv miljöförening.	5. Växande arbetsmarknad. 6. De framtida arbetena finns inom offentlig förvaltning och näringslivet, t ex att ut-	veckla miljöledning och driva förändringsprocesser i organisationer. 7. Man kan ta Kandidatexamen i miljövetenskap.
Mitthögskolan Östersund Ekoteknikutbildning 120/160 p www.mh.se	1. Sba, MaD, KeA, BiA, VT: SbD.4.1 2. Samtliga behöriga antogs.	3. Ekologi, ekonomi och teknik i samverkan. Inriktning: biore-surser, restprodukter, miljöstyrning	6. Miljökonsult, miljöansvarig i företag och förvaltning, egenföretagare. Utbildningen startade 1983.	7. Unik projektpedagogik, tvärvetenskap, förenar teori och praktik, gör studenten till entreprenör.
Mitthögskolan Östersund Byggingenjör inriktning ekobygg 120/160 p www.mh.se	1. SbE3 2. Samtliga behöriga antogs. 3. Ger de tekniska och ekologiska grunderna	för ett hållbart samhällsbyggande. 6. Aktiviteten i byggbranschen ökar, ökning för ekologiska investeringar.	6. Planering, projektering, byggande och förvaltning. 7. Landets första ekologiska ekobyggingenjörsutbildning, ligger i	frontenlinjen på området.
Mitthögskolan Bispgården Ekologisk skogsproduktion 85/120 p www.mh.se	1. Sb D.1, Sb E.1 2. Samtliga behöriga anogs	3. Ger en helhetssyn på skogen som resurs. 6. Inom skogsbolag, skogsvårds-, bistandsorganisationer, myn-	digheter, biobränsleföretag eller som privat entreprenör. I en framtida biore-sursbaserad ekonomi	är utveckling av skogen som resurs av central betydelse.
Mitthögskolan Bispgården Naturmiljö och turism 120 p www.mh.se	1. Sb D.4.1 2. Samtliga behöriga antogs. 3. Planering av ekologiskt anpassad turism.	6. Turismen utvecklas snabbt i världen. Hållsyn till naturmiljön, turismens resursbas ökar.	7. Ekologi integreras med ekonomi och planering för utveckling och skötsel av naturområden.	
Mälardalens högskola Biologiprogrammet 120 p. www.mdh.se/ibk/	1. Särskild behörighet: E.4.1. Dispens medges från kraven på fysik B kemi B & biologi B. 2. Platsgaranti	3. Biologi. 4. Aktiv studentkår, bra kontakt mellan lärare och studenter.	5. Växande behov 6. Kommuner, övrig förvaltning, läkemedels- och bioteknikföretag.	7. Ger kompetens att möta de många utmaningar inom biologisk och miljöområdet som samhället står inför.
Mälardalens högskola Byggnadsingenjörprogrammet 120 / 160p www.mdh.se	1. MaC 2. Platsgaranti 3. Projektering, Produktion & Förvaltning 4. Aktiv studentkår,	bra kontakt mellan lärare och studenter. Bostadsgaranti. 5. God efterfrågan på byggnadsingenjörer med miljökompetens.	6. Förvaltning entreprenad-, konsultområdet. 7. Kraven på miljöriktigt byggande ökar vilket kräver ingenjörer	med specialkompetens inom miljöområdet.

KRETSLOPP

**KAN MAN
TILLSAMMANS
MED TIDSKRIFTEN
BIOENERGI OCKSÅ
LÄSA PÅ NÄTET
WWW.NOVATOR.SE
VÄLKOMMEN**

PS BESÖK OCKSÅ DIALOGEN SAMMA ENTRÉ



**Webbaserad interaktiv kurs i
Grundläggande miljökunskap, 5p**

Växjö Universitet erbjuder en helt ny webbaserad interaktiv distanskurs i Grundläggande miljökunskap, 5p. Kursens studieform är flexibel och sker framför datorn när man själv har tid. Syftet är att ge en klagörande bakgrund till miljöproblemen vi utsätts för och det miljöarbete som pågår i samhället.

Kursen vänder sig till

Dig mellan 19 och 65 år

Dig som är miljöintresserad

Företag och organisationer för kompetensutveckling

Dig som önskar en intressant universitetskurs

För att läsa kursen behövs

Grundläggande behörighet

Tillgång till dator, internetuppkoppling och e-post*

* Mer info på hemsida

Kontinuerlig antagning

Antagningen sker kontinuerligt, vilket innebär flera möjliga startdatum under året.

Kommande startdatum

1 maj, 15 juni (sommarskurs), 1 september

För mer information kontakta

Växjö Universitet, Jonas Löf, Tel. 0470-708000

Jonas.Loof@ibp.vxu.se

<http://www.ibp.vxu.se/kemi/miljosida.html>



Högskolan i Kalmar söker

50 studenter

till biologi och miljövetenskap

Arbetsuppgifter: 4 års studier på heltid i inspirerande miljö med möjlighet till spännande profilering.

Körkort: Ma D, Fy A, Ke B, Bi B

Andra kvalifikationer: Förmåga att uppskatta vetenskapliga, internationella och verklighetsförankrade dimensioner i arbetet.

Lön: Bred naturvetarkompetens med stor möjlighet till utvecklande och samhällsnyttig karriär. Gedigen vana i fält-, lab- och datormiljö. Behörighet till forskarutbildning.

Tillträde: 19 augusti 2002, även 13 januari 2003 för miljövetare

Välkommen med din ansökan!

**För mer information: www.bom.hik.se
Studentservice 0480-44 60 50**

Din högskola i Väst
HÖGSKOLAN I TROLLHÄTTAN/UDDEVALLA



Miljövetenskapligt program 120 p
med inriktning mot kvalitet, säkerhet och hälsa

Om du läser till miljövetare på HTU får du en unik, närvetenskaplig utbildning. Arbetsmarknaden är god, då allt fler företag väljer att integrera områdena kvalitet, säkerhet och hälsa.

Undervisningen kombinerar teori och praktik genom ett nära samarbete med andra institutioner, fältstationer och kursgårdar.

Beställ katalog

tel 0520-47 51 00 • www.htu.se



HÖGSKOLAN
TROLLHÄTTAN UDDEVALLA

Mälardalens högskola Ekologisk ekonomi 120/160 p. www.mdh.se	1. MaC, NkB (alt FyA, BiA) Sam A 2. Samtliga antogs 3. Ekologisk ekonomi. 4. Se ovan 5. Förväntad hög efter-	frågan. 6. Miljösamordnare, miljöchef. 7. En unik utbildning. Kombinationen av ekonomi och ekologi	efterfrågas på framtidens arbetsmarknad.	
Mälardalens högskola Energi ingenjörsprogrammet 120/160 p. www.mdh.se	1. MaC 2. Platsgaranti 3. Kraft- och värme VVS-teknik, Kylteknik, Miljöteknik & Energisystem.	4. Se ovan 5. Energibranschen är i stort behov av ingenjörer med kompetens inom miljöområdet.	6. Projektering, utveckling, optimering eller drift av energi- och miljöanläggningar 7. Med kunskaper i en-	ergi- och miljöteknik kan du vara med och utforma framtidens miljövänliga energisystem.
Mälardalens högskola Miljöingenjörsprogrammet 120/160 p. www.mdh.se	1. MaC 2. Platsgaranti 3. Miljömetteknik med fördjupning i ekologi, miljöteknik eller miljömanagement.	4. se ovan 5. Efterfrågan på miljöingenjörer med bred kompetens ökar. 6. Miljöingenjör inom	förvaltning eller som konsult. 7. En utbildning för dig som vill arbeta med att	definiera, analysera samt åtgärda miljöproblem.
Mälardalens högskola Miljövetenskapliga programmet 120 p. www.mdh.se	1. MaC 2. Nytt program 3. Miljö & hälsoskydd eller ekologi 4. Aktiv studentkår, bra kontakt mellan lä-	rare och studenter. Bostadsgaranti. 5. Stort behov av personal inom tillsynsområdet. 6. Miljöhandläggare	inom såväl offentlig som privat verksamhet. 7. Samhället är i behov av människors med bred miljövetenskaplig	utbildning som kan hitta nya lösningar på miljöproblem i arbetet för en hållbar utveckling.
Mälardalens högskola Högskoleingenjör med bred ingång 120/160 p. www.mdh.se	1. MaC 2. Platsgaranti 3. Miljöteknik, Miljövetenskap, Byggnadsteknik, Energiteknik. 4. Aktiv studentkår,	bra kontakt mellan lärare och studenter. Bostadsgaranti. 5. Ökad efterfråga på ingenjörer med bred	kompetens. 6. Miljöteknik ger arbete inom den industriella och offentliga sektorn.	7. Den vänder sig till dig som är intresserad av miljö-, bygg-, eller energiteknik men vill vänta med att välja inriktning.
SLU Umeå Jägmästare 200 p eller skoglig magister 160 p www.slu.se	1. E1 + SvB + EnA 2. Umeå: BL 3,06, BP 10,70, BF 4,0, HP 0,8, HA 0,8 3. Skogshushållning/Biologi/Markveten-	skap/Teknologi eller företagsekonomi. 4. Rikt studentliv, god lärartäthet. 5 o 6. Arbete finns inom skogsnäringen,	statliga myndigheter, kommuner, länsstyrelser, biståndsorganisationer mfl. 7. Du får god vetenskaplig grund för arbe-	te med skogsekosystemet. Förmedlar helhetssyn och långsiktighet på skogens roll i samhället.
SLU, Uppsala Ekonomprogrammet med naturresursinriktning 160 p. www.slu.se	1. D4.1 + NkB + EnB + SvB 2. BL 3,65, BP 14,16, HP 1,0, HA 1,2 3. Företags- eller nationalekonomi.	4. Ultuna 7 km söder om Uppsala, rikt kår-liv. Studentbostäder finns i Ultuna. 5. Stor efterfrågan 6. Arbete finns inom	både privat och statlig verksamhet. 7. Vad kostar en miljö-katastrof? Som naturresursekonom har du en nyckelroll i miljöarbe-	tet. Ekonomiska överväganden måste harmonisera med långsiktigt hållbart nyttjande av naturresurser.
SLU, Uppsala Naturresursprogrammet 160 p. www.slu.se	1. E.1 + EnA + SvB 2. BL 3,71, BP 13,26, HP 1,2, HA 0,9 3. Biologi eller mark-	vetenskap. 4. Se ovan 5 o 6. Våren 2000 ut-examinerade de första studenterna från natur-	resursprogrammet - alla med personlig miljöprofil och alla har fått jobb. 7. Behovet av miljöled-	ning ökar snabbt. Naturresursaren har kompetens att fylla i.
SLU, Umeå Mark- och miljöprogrammet 160 p. www.slu.se	1. Grundläggande behörighet samt E.1, SvB/SV2, EnA 2. Samtliga behöriga antogs. 3. Markvetenskap,	biologi, fysik, kemi och geologi. 4. Ultuna 7 km söder om Uppsala, rikt kår-liv. Studentbostäder finns på området.	5 o 6. Civilingenjör. Efterfrågan stor hos naturvårdare och miljöriktade företag och myndigheter. Goda möjligheter att specia-	lisera sig. 7. En specialistutbildning som gör dig eftertraktad inom ditt område.
SLU, Ultuna Civilingenjör i Energisystem 180 p. www.slu.se	1. E.2.1 2. Samtliga behöriga antogs 3. Brett program. 4. Ultuna 7 km söder om Uppsala. Rikt kår-liv. Studentbostäder	finns. 5 o 6. Civilingenjör. Utbildningen är relevant för arbete inom industrin, privat och offentlig sektorn. 7. Utbildningen ger ci-	vilingenjörer som kan arbeta både med specifika energitekniska lösningar och med energisystem ur helhetsperspektiv.	



UPPSALA
UNIVERSITET



Vill du rädda miljön?

Bli civilingenjör i
miljö- och vattenteknik!

Institutionen för geovetenskaper, Miljö- & vattenteknik Uppsala universitet
Villavägen 16, 752 36 UPPSALA
www.w-program.nu w@met.uu.se

* Förklaring till tabellerna

BP

Nya gymnasiumskolans program eller kommunal vuxenutbildning.

BL

Avgångsbetyg från gamla gymnasiet inkl vt 95-96.

BU

Utländsk gymnasieexamen.

BF

Folkhögskola med behörighet.

HP

Högskoleprovet.

HA

Högskoleprov med poäng för arbetsliv.

VHS

Verket för Högskoleservice.

Bra sidor att få information på

www.vhs.se

www.csn.se

* **Högskoleingenjörutbildning i kemiteknik med inriktning mot ekoteknik, 120 p.**

* **Teknologie magisterutbildning i kemiteknik, 121-200 p med inriktning mot miljöteknik.**

Behörighetskrav:

högskoleingenjörsexamen i kemiteknik, 120 p.



HÖGSKOLAN I BORÅS
Institutionen Ingenjörshögskolan

För information, tel 033-16 40 00, info@ing.hb.se, www.hb.se

Ekoteknik

120/200 poäng

Miljöteknik

121-200 poäng

SLU, Uppsala

Agronomprogrammet 180 p.
www.slu.se

1. E1 + SvB + EnA
2. BL 3,28, BP 12,86, HP 0,92, HA 0,96
3. Ekonomi, husdjur, livsmedel, mark/växt och teknik.

4. Se ovan
5. Ditt val av inriktning påverkar vad du kommer att jobba med.
6. Rådgivning, forskning,

produktutveckling, information och undervisning.
7. Stor valfrihet att skapa en egen utbildningsprofil samt direkt

kontakt med aktuell forskning inom miljöområdet gör utbildningen unik. Liksom den naturliga kopplingen till lantbruksproduktionen.

SLU, Uppsala, Alnarp

Landskapsarkitekt 200 p
www.slu.se

1. E1 + SvB + EnA
2. *Uppsala*: BL 4,06, BP 15,51, HP 1,6, HA 1,7, *Alnarp*: 3,79, BP 15,57, HP 1,4, HA 1,5*
3. Landskapsplanering,

markvetenskap och gestaltning.
4. Ultuna vid Uppsala samt Alnarp i Skåne. Rikt kårlliv. Studentbostäder på båda orter.

5 o 6. Landskapsarkitekter arbetar i byggprojekt, med trädgårdsrestaurering och landskapsvård, kommunal och regional planering,

forskning.
7. Miljö och natur kombineras med form och funktion. Miljökonsekvensbeskrivning är en viktig del.

SLU, Uppsala, Alnarp/
KVL Köpenhamn

Hortonomprogrammet 200 p.
www.slu.se

1. E1 + SvB + EnB
2. BL 4,05, BP 12,29, HP 0,9, HA 0,8
3. Internationell Utbildning som ger växtbiologisk kunskap

med trädgårdsvetenskaplig inriktning. Undervisningsspråk Eng.
4. Spännande studiemiljö med variation mellan Köpenhamn

och Alnarp.
5. Samordning av normer för kvalitet liksom produktionsreglerande åtgärder inom trädgårdsproduktionen är

viktiga frågor inte bara nationellt.
6. Handläggare, beslutsfattare, forskare, rådgivare, säljare.

Stockholms
miljöcentrum

Miljösamordnare 80 p
www.mtc.edu.stockholm.se
ej svarat 2001 års uppgifter

1. Allmän behörighet för högskolestudier.
2. -

3. Informationsteknik, miljöledning och miljökommunikation.
4. Aktiv student kår, medlem i SFS & SSCO.

5. Stort behov på arbetsmarknaden.
6. Miljösamordnare inom företag och organisationer.

7. Bred utbildning med möjlighet att välja inriktning under praktiken. Och en god arbetsmarknad.

För uppgifterna svarar högskolorna, insamlat, bearbetat och redigerat av tidskriften KRETSLOPP

<p>Stockholms miljöcentrum</p> <p>Miljöteknik 80 p www.mtc.edu.stockholm.se <i>ej svarat 2001 års uppgifter</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> Allmän behörighet för högskolestudier. Lokal antagning. - Arbets-, bostads och naturmiljö. Aktiv student kår, 	<p>medlem i SFS & SSCO.</p> <ol style="list-style-type: none"> Växande behov på arbetsmarknaden av personer med tek. kunskaper och en helhetsyn i miljöfrågor. Arbeten inom kon- 	<p>troll av miljöfarlig verksamhet genom mätning och utvärdering av utsläpp. Undersökning och förbättring av bostads- och arbetsmiljö. Utredning-</p>	<p>ar och införande av miljöledningssystem.</p> <ol style="list-style-type: none"> Bred utbildning med möjlighet att välja inriktning under praktiken. Och en god arbetsmarknad.
<p>Stockholm miljöcentrum</p> <p>Miljöinstallatör 80 p www.mtc.edu.stockholm.se <i>ej svarat 2001 års uppgifter</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> Allm behörighet för högskolestudier. Ny Projektering inom VVS-branschen. Aktiv student kår, 	<p>medlem i SFS & SSCO.</p> <ol style="list-style-type: none"> Stort behov på arbetsmarknaden. Utbildningen sker i nära samarbete med näringslivet. 	<ol style="list-style-type: none"> Kvalificerade tekniker med projektledning, projektering och samordning av miljöfrågor i VVS-branschen. 	<ol style="list-style-type: none"> Bred utbildning och ett spännande framtida yrkesliv!
<p>Högskolan Trollhättan Uddevalla</p> <p>Miljövetenskapligt program 120 p (SHMK) www.htu.se</p>	<ol style="list-style-type: none"> MaC, NkA Samtliga behörig antogs Tvärvetenskapligt, med inriktning mot integration av lednings system för miljö, kvali- 	<p>tet, säkerhet och hälsa</p> <ol style="list-style-type: none"> Bra utbud av boende, nöjen och kommunikationer 5 o 6. Expanderande, i synnerhet integrerings- 	<p>perspektivet. Arbete i lednings- och stabsfunktioner eller som revisorer, konsulter, utbildare, projektledare</p> <ol style="list-style-type: none"> Ny spännande in- 	<p>riktning med ett tvärvetenskapligt perspektiv som kombinerar naturvetenskap och teknik med samhällsvetenskap, ekonomi och betendevetenskap.</p>
<p>Umeå Universitet</p> <p>Miljö- och hälsoskyddsprogrammet 160 p www.umu.se</p>	<ol style="list-style-type: none"> D.4,1, NkB (alt. BiA, KeA) BP 13,5, HP 0,2, HA 0,5 Miljö- & hälsoskydd. 	<ol style="list-style-type: none"> Rikt kårliv. Cirka 24.000 studenter. Flera studentbostadsområden. Stor idrottsanl. God & expanderande arbetsmarknad. 	<ol style="list-style-type: none"> Arbete i både offentlig och privat verksamhet. Konsult, miljösamordnare, miljöledning, tillsyns- och utredningsarbete. 	<ol style="list-style-type: none"> Utbildningen ger möjlighet till konkret miljöarbete och till individuell specialisering. En efterfrågad utbildning av arbetsgivare.
<p>Umeå Miljöhögskola</p> <p>Mark- och miljöprogrammet 160 p www.sek.slu.se/markvetenskap/mark_o_miljo</p>	<ol style="list-style-type: none"> E.5.6, KeB, BiB, SvB Platsgaranti, Behöriga antas. Markvetenskap och 	<p>ekologi.</p> <ol style="list-style-type: none"> Rikt kårliv. Cirka 24.000 studenter. Flera studentbostadsområden. Stor idrottsanl. 	<ol style="list-style-type: none"> 5 o 6. Natur-, och miljöförvaltning, naturpedagogik, näringsliv, massmedia skolor och universitet. 	<ol style="list-style-type: none"> Arbetsmarknaden får studenter med en god tvärvetenskaplig profil med staqrk grund i sitt huvudämne.
<p>Umeå Miljöhögskola</p> <p>Pol. mag. med miljö inriktning 180 p. www.econ.umu.se/polmag</p>	<ol style="list-style-type: none"> D4.1 - Miljö samt val mellan statsvetenskap, nationalekonomi, kultur- 	<p>geografi.</p> <ol style="list-style-type: none"> Umeå är en aktiv studentort med stort utbud av aktiviteter och boende. 	<ol style="list-style-type: none"> 5 o 6. Miljöinriktat kompetens inom administration, ekonomi, planering och utredning, EU karriär möjlig 	<ol style="list-style-type: none"> Bra arbetsmarknad
<p>Umeå Tekniska Högskola</p> <p>Teknisk Naturvetenskaplig Kemi 180p www.umu.se</p>	<ol style="list-style-type: none"> E.2.1 - Civilingenjörsprogram med bred utbildning och profilavslutning mot yttre miljö. 	<ol style="list-style-type: none"> Rikt kårliv, ca 24,000 studenter. Mkt god arbetsmarknad, fräst inom kemisk industri men även inom närliggande 	<ol style="list-style-type: none"> branscher som papper och massa. Läkemedels och livsmedelsindustri. Utbildningen ger dig förmåga att genom ke- 	<p>misk processoptimering kunna minimera miljöbelastningar till luft vatten och mark.</p>
<p>Uppsala Universitet, Uppsala Tekniska högskola</p> <p>Civ. ing. program Miljö & vattenteknik 180/220 p www.w-program.nu</p>	<ol style="list-style-type: none"> Grundläggande behörighet samt E.2.1 Samtliga sökande antagna 2001 Brett civilingenjörsprogram matematik, 	<p>fysik, kemi, biologi, geovetenskap (luft, mark, vatten) och teknik.</p> <ol style="list-style-type: none"> Uppsala är universitetsstaden 	<ol style="list-style-type: none"> Stor efterfrågan på arbetsmarknaden. Civilingenjör. Utbildningen är relevant för industrier och företag inom privata och 	<p>offentliga sektorn.</p> <ol style="list-style-type: none"> Riktat sig till den som vill kombinera traditionella färdigheter hos civilingenjörer med kunskaper i miljöämnen.
<p>Växjö Universitet</p> <p>Miljövetenskap 40 p www.vxu.se</p>	<ol style="list-style-type: none"> 20 högskolepoäng alt. Standardbehörighet och 5 års arbetserfarenhet Behöriga antogs Praktisk tillämpning 	<p>i ett flervetenskapligt perspektiv</p> <ol style="list-style-type: none"> Rikt kultur- och nöjesutbud. Omtyckt studentstad. 	<ol style="list-style-type: none"> Expanderande Tidigare studerande har bl a fått jobb som miljöansvarig, miljöutvecklare och utbildningsansvarig 	<ol style="list-style-type: none"> Praktisk miljökompetens avgörande vid jobbansökan. Efterfrågad utbildning hos arbetsgivare
<p>Växjö Universitet</p> <p>Grundläggande miljö-kunskap 5 p Interaktiv distansutbildning www.vxu.se</p>	<ol style="list-style-type: none"> Standardbehörighet NY Grundläggande med praktisk tillämpning 	<ol style="list-style-type: none"> Rikt kultur och nöjesutbud Allt större vikt med miljökunskap hos företag och organisationer 	<ol style="list-style-type: none"> Allt fler utses till miljöansvariga, miljöambassadörer mm 	<ol style="list-style-type: none"> Praktisk miljökompetens är avgörande för att kunna göra rätt från början.