1GV302 Klimatledarskap i politik och förvaltning, 3.0 hp

1GV302 Climate Leadership in Politics and Public Administration, 3.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 68267
**Studietakt:** 25%
**Undervisningstid:** Kvällstid
**Undervisningsform:** Distans
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 2
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-03-18-2024-06-02, 3.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:** 2024-03-04 - 2024-03-17
**Ämnesrubrik:** Hållbar utveckling
**Studieort:** Flexibel
**Finansieringsform:** Livslångt lärande
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
**Undervisningsspråk:** Svenska
**Ämnesord:** Geovetenskap, Miljövetenskap
**Fritextord:** ledarskap, klimatförändring, klimatkompetens, miljö, policy
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Pågående kursplan, giltig från 2024 vecka 2
**Studieavgiftsklass:** Teknat (grundnivå)
**Studieavgift, första betalning:** 6500 SEK
**Studieavgift, totalt:** 6500 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Grundnivå

Behörighet

Grundläggande behörighet och två års arbetslivserfarenhet om minst halvtid.
Ej tillåtet (HF 7 kap 11 §) att ha särskilda behörighetskrav som inte är gymnasiekurser på en kurs på grundnivå som vänder sig till nybörjare i högskolan (i och med att inga akademiska studier krävs). Vi ändrar till endast Grundläggande behörighet.

Urval

~~Högskolepoäng (max 285 hp)~~

Ej tillåtet att ha detta urval på en kurs på grundnivå. Vi ändrar till Betyg – Högskoleprov.

Beskrivning

Kursen vänder sig till personer som är verksamma i kommuner, regioner, myndigheter eller inom politiken, som tjänstemän eller förtroendevalda, och som är intresserade av vilka möjligheter och utmaningar som klimatförändringen och klimatpolitiken medför för samhället. Denna kurs behandlar både samhällsvetenskapliga förklaringar till klimatpolitikens utmaningar, vilken roll som demokrati och rättviseaspekter spelar för möjligheterna att genomföra klimateffektiv politik och hur klimatpolitiska styrmedel kan vara utformade för att ha störst möjlighet att bli socialt accepterade.

**Uppläggning för distanskurs:** Komplettera med beskrivning av upplägget för distanskursen.

Mer information hittas på Climate Change Leaderships webbplats.

Uppgifter för distanskurs

Antal obligatoriska träffar på campus (inkl. tentamen): 0

Kontaktperson

Kontakt: Judith Lundberg-Felten
E-post: judith.lundberg-felten@geo.uu.se

Kontakt: Mikael Karlsson
Telefon: 070-316 27 22
E-post: mikael.karlsson@geo.uu.se

Webbadress

Länknamn: Climate Change Leadership Blog
Webbadress: https://climatechangeleadership.blog.uu.se/

1GV301 Klimatledarskap i näringslivet, 2.0 hp

1GV301 Climate Leadership in the Private Sector, 2.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 68205
**Studietakt:** 25%
**Undervisningstid:** Kvällstid
**Undervisningsform:** Distans
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 1
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-01-15-2024-03-17, 2.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:** 2023-12-14 - 2024-01-14
**Ämnesrubrik:** Hållbar utveckling
**Studieort:** Flexibel
**Finansieringsform:** Livslångt lärande
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
**Undervisningsspråk:** Svenska
**Ämnesord:** Geovetenskap, Miljövetenskap
**Fritextord:** ledarskap, näringsliv, klimatförändring, miljö, klimatkompetens
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Pågående kursplan, giltig från 2024 vecka 1
**Studieavgiftsklass:** Teknat (grundnivå)
**Studieavgift, första betalning:** 4333 SEK
**Studieavgift, totalt:** 4333 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Grundnivå

Behörighet

Grundläggande behörighet och två års arbetslivserfarenhet om minst halvtid.
Ej tillåtet (HF 7 kap 11 §) att ha särskilda behörighetskrav som inte är gymnasiekurser på en kurs på grundnivå som vänder sig till nybörjare i högskolan (i och med att inga akademiska studier krävs). Vi ändrar till endast Grundläggande behörighet.

Urval

~~Högskolepoäng (max 285 hp)~~

Ej tillåtet att ha detta urval på en kurs på grundnivå. Vi ändrar till Betyg – Högskoleprov

Beskrivnin

Kursen vänder sig till personer som arbetar inom näringslivet, i såväl små som stora företag, och som är intresserade av vilka möjligheter och utmaningar som klimatförändringen och klimatarbetet medför för svenska företag och för samhället i stort.

**Uppläggning för distanskurs:** Komplettera med beskrivning av upplägget för distanskursen.

Mer information hittas på Climate Change Leaderships webbplats.

Uppgifter för distanskurs

Antal obligatoriska träffar på campus (inkl. tentamen): 0

Kontaktperson

Kontakt: Judith Lundberg-Felten
E-post: judith.lundberg-felten@geo.uu.se

Kontakt: Mikael Karlsson
Telefon: 070-316 27 22
E-post: mikael.karlsson@geo.uu.se

Webbadress

Länknamn: Climate Change Leadership Blog
Webbadress: https://climatechangeleadership.blog.uu.se/

1MP032 Malmprospektering, 10.0 hp

1MP032 Mineral Exploration, 10.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 68607
**Studietakt:** 67%
**Undervisningstid:** Dagtid
**Undervisningsform:** Normal
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 1
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-01-15-2024-03-17, 10.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:** 2023-12-22 - 2024-01-14
**Ämnesrubrik:** Geovetenskap
**Studieort:** Uppsala
**Finansieringsform:** Ordinarie anslagsfinansiering
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
Programkurs
Utbytesstudenter
**Undervisningsspråk:** Ges vid behov på engelska
**Ämnesord:** Berg- och mineralteknik, Berggrundsgeologi
**Fritextord:** prospektering, malmfyndigheter, ekonomisk geologi, naturresurser
**Fritextord (engelska):** exploration, ore deposits, economic geology, natural resources
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Gällande kursplan, giltig från 2023 vecka 27
**Studieavgiftsklass:** Teknat (avancerad nivå)
**Studieavgift, första betalning:** 24167 SEK
**Studieavgift, totalt:** 24167 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

Behörighet

120 hp varav 90 hp inom teknik/naturvetenskap inklusive 15 hp matematik eller fysik samt 10 hp kemi. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)

Behörighet, engelska

120 credits with 90 credits in science/engineering including 15 credits in mathematics or physics and 10 credits in chemistry. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Urval

Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap (max 240 hp)

Urval, engelska

Higher education credits in science and engineering (maximum 240 credits)

Beskrivning

Kursen behandlar hur olika naturresurser bildas samt deras egenskaper. Prospektering behandlas utifrån geologiska, geofysiska och geokemiska perspektiv och olika aspekter av ekonomisk geologi och resursanvändning integreras under kursens gång.

Beskrivning, engelska

This course will present the characteristics of natural resources and their formation. Exploration will be approached from geological, geophysical and geochemical perspectives and aspects of economic geology and resource use will be integrated throughout the course.

Kontaktperson

Kontakt: Studievägledning
Telefon: 018-471 25 07
E-post: studievagledare@geo.uu.se

Kontaktperson, engelska

Kontakt: Study counselling
Telefon: +46 18 471 25 07
E-post: studievagledare@geo.uu.se

1RT495 Reglerteknik II, 5.0 hp

1RT495 Automatic Control II, 5.0 hp

**Kurstillfälle,** Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 61811
**Studietakt:** 33%
**Undervisningstid:** Dagtid
**Undervisningsform:** Normal
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 2
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-03-18-2024-06-02, 5.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:** 2024-03-04 - 2024-03-25
**Ämnesrubrik:** Övriga tekniska ämnen
**Studieort:** Uppsala
**Finansieringsform:** Ordinarie anslagsfinansiering
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
Programkurs
**Undervisningsspråk:** Engelska
**Ämnesord:** Reglerteknik
**Fritextord:** kalmanfilter, lqg, mpc
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Gällande kursplan, giltig från 2019 vecka 24
**Studieavgiftsklass:** Teknat (avancerad nivå)
**Studieavgift, första betalning:** 12083 SEK
**Studieavgift, totalt:** 12083 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

Behörighet

120 hp inklusive Reglerteknik I. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)

Behörighet, engelska

120 credits including Automatic Control I. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Urval

Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap (max 240 hp)

Urval, engelska

Higher education credits in science and engineering (maximum 240 credits)

Beskrivning

Komplettera med kursbeskrivning på svenska.

Beskrivning, engelska

Komplettera med kursbeskrivning på engelska

1RT700 Statistisk maskininlärning, 5.0 hp

1RT700 Statistical Machine Learning, 5.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 61808
**Studietakt:** 33%
**Undervisningstid:** Dagtid
**Undervisningsform:** Normal
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 1
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-01-15-2024-03-17, 5.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:** 2023-12-14 - 2024-01-22
**Ämnesrubrik:** Datavetenskap
**Studieort:** Uppsala
**Finansieringsform:** Ordinarie anslagsfinansiering
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
Programkurs
**Undervisningsspråk:** Engelska
**Ämnesord:** Datateknik, Datavetenskap, Statistik
**Fritextord:**
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Gällande kursplan, giltig från 2023 vecka 27
**Studieavgiftsklass:** Teknat (avancerad nivå)
**Studieavgift, första betalning:** 12083 SEK
**Studieavgift, totalt:** 12083 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

Behörighet

120 hp inklusive Sannolikhet och statistik, Linjär algebra II, Envariabelanalys och en kurs i grundläggande programmering. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)

Behörighet, engelska

120 credits including Probability and Statistics, Linear Algebra II, Single Variable Calculus and a course in introductory programming. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Urval

Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap (max 240 hp)

Urval, engelska

Higher education credits in science and engineering (maximum 240 credits)

Beskrivning

Detta är en introduktionskurs i statistisk maskininlärning, med fokus på klassificering och regression. Grundläggande metoder lärs ut och tillämpas på riktiga data.

Beskrivning, engelska

This is an introductory course in statistical machine learning, with a focus on classification and regression. Fundamental methods are taught and applied to real data.

Kontaktperson

Kontakt: Studievägledning
E-post: studievagledare@it.uu.se

Kontaktperson, engelska

Kontakt: Study counselling
E-post: studievagledare@it.uu.se

1RT004 Säkerhet i reglersystem, 5.0 hp

1RT004 Safety and Security in Control Systems, 5.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 61805
**Studietakt:** 33%
**Undervisningstid:** Dagtid
**Undervisningsform:** Normal
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 2
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-03-18-2024-06-02, 5.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:** 2024-03-04 - 2024-03-25
**Ämnesrubrik:** Datavetenskap
**Studieort:** Uppsala
**Finansieringsform:** Ordinarie anslagsfinansiering
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
Programkurs
**Undervisningsspråk:** Engelska
**Ämnesord:** Datateknik, Reglerteknik
**Fritextord:**
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Gällande kursplan, giltig från 2023 vecka 27
**Studieavgiftsklass:** Teknat (avancerad nivå)
**Studieavgift, första betalning:** 12083 SEK
**Studieavgift, totalt:** 12083 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

Behörighet

120 hp inklusive 60 hp inom teknik/naturvetenskap, varav 20 hp matematik, samt en av kurserna Reglerteknik I och Introduktion till datorbaserade reglersystem. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)

Behörighet, engelska

120 credits including 60 credits in science/engineering, whereof 20 credits in mathematics, and one of the courses Automatic Control I or Introduction to Computer Control Systems. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Urval

Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap (max 240 hp)

Urval, engelska

Higher education credits in science and engineering (maximum 240 credits)

Beskrivning

Kursen ger en introduktion till säkerhetsaspekter av moderna kontrollsystem, som uppstår då dessa implementeras digitalt och inom nätverk. Kursen innehåller grundläggande koncept, metoder för modellering, analys, och detektion av brister och angrepp i kontrollsystem.

Beskrivning, engelska

The course introduces you to safety and security aspects of modern control systems arising due to your digital and networked implementation. The main course body consists of basic concepts, approaches to and methods of modelling, analysis, and detection of faults and attacks in control systems.

Kontaktperson

Kontakt: Studievägledning
E-post: studievagledare@it.uu.se

Kontaktperson, engelska

Kontakt: Study counselling
E-post: studievagledare@it.uu.se

1TM106 Additiv tillverkning i metalliska och keramiska material, 10.0 hp

1TM106 Additive Manufacturing in Metallic and Ceramic Materials, 10.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 64071
**Studietakt:** 67%
**Undervisningstid:** Dagtid
**Undervisningsform:** Normal
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 2
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-03-18-2024-06-02, 10.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:**
**Ämnesrubrik:** Materialteknik
**Studieort:** Uppsala
**Finansieringsform:** Ordinarie anslagsfinansiering
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
Programkurs
Utbytesstudenter
**Undervisningsspråk:** Engelska
**Ämnesord:** Materialteknik
**Fritextord:**
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Gällande kursplan, giltig från 2023 vecka 28
**Studieavgiftsklass:** Teknat (avancerad nivå)
**Studieavgift, första betalning:** 24167 SEK
**Studieavgift, totalt:** 24167 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

Behörighet

120 credits in science/engineering including 10 credits advanced courses. Materials Chemistry for Additive Manufacturing or Materials Chemistry 10 credits. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Behörighet, engelska

120 credits in science/engineering including 10 credits advanced courses. Materials Chemistry for Additive Manufacturing or Materials Chemistry 10 credits. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Urval

Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap (max 240 hp)

Urval, engelska

Higher education credits in science and engineering (maximum 240 credits)

Beskrivning

Olika tekniker för additiv tillverkning av metaller och keramer. Processtegen från val av råvaror till beredning, design, skrivning och efterbehandling. Metoder för karakterisering av skrivna komponenter. Additiv tillverkning som komplement till eller ersättning av konventionell produktionsteknik. Additiv tillverkning i praktiken.

Beskrivning, engelska

Definition and techniques for additive manufacturing of metals and ceramics. Process steps from raw material selection and preparation, design, printing and post-treatments. Methods for characterisation of printed components. Additive manufacturing as a complement to or substitution for conventional production techniques. Printing in practice.

1TM103 Strukturoptimering för additiv tillverkning I, 5.0 hp

1TM103 Structural Optimisation for Additive Manufacturing I, 5.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 64070
**Studietakt:** 33%
**Undervisningstid:** Dagtid
**Undervisningsform:** Normal
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 1
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-01-15-2024-03-17, 5.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:**
**Ämnesrubrik:** Materialteknik
**Studieort:** Uppsala
**Finansieringsform:** Ordinarie anslagsfinansiering
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
Programkurs
Utbytesstudenter
**Undervisningsspråk:** Engelska
**Ämnesord:** Materialteknik
**Fritextord:**
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Gällande kursplan, giltig från 2023 vecka 28
**Studieavgiftsklass:** Teknat (avancerad nivå)
**Studieavgift, första betalning:** 12083 SEK
**Studieavgift, totalt:** 12083 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

Behörighet

120 hp varav 90 hp teknik/naturvetenskap inklusive grundkurs i hållfasthetslära. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)

Behörighet, engelska

120 credits including 90 credits in science/engineering and basic course in solid mechanics. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Urval

Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap (max 240 hp)

Urval, engelska

Higher education credits in science and engineering (maximum 240 credits)

Beskrivning

Målfunktioner, begränsningar, optimeringsalgoritmer, numerisk implementering och problemlösning.

Beskrivning, engelska

Objective functions, constraints, different optimisation algorithms, numerical implementation and problem solving.

Kontaktperson

Kontakt: Emek Abali
Telefon: 018-471 68 95
E-post: b.emek.abali@angstrom.uu.se

Kontaktperson, engelska

Kontakt: Emek Abali
Telefon: +46 18 471 68 95
E-post: b.emek.abali@angstrom.uu.se

1TE698 Nanoteknik för industriella tillämpningar inom life science, 5.0 hp

1TE698 Nanotechnology for Industrial Applications in Life Science, 5.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 64000
**Studietakt:** 33%
**Undervisningstid:** Dagtid
**Undervisningsform:** Normal
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 2
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-03-18-2024-06-02, 5.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:**
**Ämnesrubrik:** Teknik
**Studieort:** Uppsala
**Finansieringsform:** Ordinarie anslagsfinansiering
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
Programkurs
Utbytesstudenter
**Undervisningsspråk:** Engelska
**Ämnesord:** Nanomaterial
**Fritextord:**
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Gällande kursplan, giltig från 2023 vecka 27
**Studieavgiftsklass:** Teknat (avancerad nivå)
**Studieavgift, första betalning:** 12083 SEK
**Studieavgift, totalt:** 12083 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

Behörighet

120 hp inom teknik/naturvetenskap/farmaci. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)

Behörighet, engelska

120 credits in science/engineering/pharmacy. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Urval

Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap (max 240 hp)

Urval, engelska

Higher education credits in science and engineering (maximum 240 credits)

Beskrivning

Introduktion till nanovetenskap och nanoteknik. Syntes av nanomaterial: bottom-up vs. top-down strategier. Karakterisering av nanomaterial: nanopartikelstorlek- och ytladdningskarakterisering, analys av nanoporösa material, elektronmikroskopi och AFM. Säkerhet och riskfaktorer förknippade med nanomaterial. Karakterisering av cell- och blodtoxicitet av nanomaterial. Formuleringsstrategier för nanomaterial avsedda som läkemedelsbärare. Diagnostik, teranostik (terapimetoder kombinerade med diagnostiska verktyg), och avbildning med hjälp av nanoteknologi. Nanomedicin och nanokosmetik för hudtillämpningar. Nanoteknik för gene delivery. Fallstudier av industriella nanoprojekt.

Beskrivning, engelska

Introduction to Nanoscience and Nanotechnology. Synthesis of nanomaterials: bottom-up vs. top-down strategies. Characterisation of nanomaterials: nanoparticle size and surface charge characterisation, analysis of nanoporous materials, electron microscopy and atomic force microscope (AFM). Safety and risk factors associated with nanomaterials. Characterisation of cell and blood toxicity of nanomaterials. Formulation strategies for nanomaterials intended as drug carriers. Diagnostics, teranostics (therapy methods combined with diagnostic tools), and imaging using nanotechnology. Nanomedicine and nanocosmetics for skin applications. Nanotechnology for gene delivery. Case studies of industrial nanoprojects.

Kontaktperson

Kontakt: Albert Mihranyan
Telefon: 018-471 79 40
E-post: albert.mihranyan@angstrom.uu.se

Kontaktperson, engelska

Kontakt: Albert Mihranyan
Telefon: +46 18 471 79 40
E-post: albert.mihranyan@angstrom.uu.se

1TS337 Användarroller i energiomställningen, 5.0 hp

1TS337 User Roles in Energy Transitions, 5.0 hp

**Kurstillfälle**
Uttagen: 2023-08-24

**Anmälningskod:** 64673
**Studietakt:** 17%
**Undervisningstid:** Dagtid
**Undervisningsform:** Normal
**Startperiod (antagning.se):** Vt period 1
**Studieperiod starttermin:** V24, 2024-01-15-2024-06-02, 5.0 hp
**Registreringsperiod starttermin:**
**Ämnesrubrik:** Energiteknik
**Studieort:** Uppsala
**Finansieringsform:** Ordinarie anslagsfinansiering
**Förutsättning för kurstillfälle:**
**Kurstyp:** Fristående kurs
Utbytesstudenter

Den ska inte ges som programkurs?
**Undervisningsspråk:** Engelska
**Ämnesord:** Miljö- och energiteknik, Teknik i samhällsperspektiv
**Fritextord:** industriell teknik
**Fritextord (engelska):**
**Tidigare fritextord:**
**Behörighet (kursplaneversion):** Gällande kursplan, giltig från 2023 vecka 27
**Studieavgiftsklass:** Teknat (avancerad nivå)
**Studieavgift, första betalning:** 12083 SEK
**Studieavgift, totalt:** 12083 SEK
**Utbildningsform:** Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

Behörighet

120 hp inom teknik/naturvetenskap, varav minst 90 hp teknik. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)

Behörighet, engelska

120 credits in science/engineering including 90 credits in technology. Proficiency in English equivalent to the Swedish upper secondary course English 6.

Urval

Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap (max 240 hp)

Urval, engelska

Higher education credits in science and engineering (maximum 240 credits)

Beskrivning

Kursen ger en grundläggande förståelse för hur omställningen till ett mer hållbart energisystem påverkar och påverkas av olika typer av slutanvändare av elektricitet, allt ifrån privatpersoner som använder elektricitet i sin vardag till energiintensiva företag och verksamheter.

Genom föreläsningar, workshops och seminarier diskuteras aktuella och relevanta ämnen kopplat till användarbeteende och energisystemets utveckling och prestanda, såsom elektrifieringen av transportsektorn, ökade mängden förnybar elproduktion och energilagring. Kursen går igenom relevanta teorier, metoder och analytiska verktyg för att beskriva och studera användarperspektivet, nuvarande energimarknadsstruktur och de olika styrmedel som tillämpas för att påverka beteende och energianvändningsmönster. Kursen avslutas med ett individuellt arbete där ett ämne från kursen studeras på djupet.

Beskrivning, engelska

The course provides a basic understanding of how the transition to a more sustainable energy system affects and is affected by different types of electricity end-users, ranging from private individuals who use electricity in their everyday lives to energy-intensive companies and businesses.

Through lectures, workshops and seminars, current and relevant topics linked to user behaviour and the development and performance of the energy system are discussed, such as the electrification of the transport sector, the increased amount of renewable energy production and energy storage. The course goes through relevant theories, methods and analytical tools to describe and study the user perspective, current energy market structure and the various policy instruments that are applied to influence behaviour and energy consumption patterns. The course ends with an individual project where a subject from the course is studied in depth.

Kontaktperson

Kontakt: Anders Nilsson
E-post: anders.n.nilsson@angstrom.uu.se

Kontaktperson, engelska

Kontakt: Anders Nilsson
E-post: anders.n.nilsson@angstrom.uu.se