



Ekonomihögskolan

EKHM83, Innovation, energi och hållbarhet, 7,5 högskolepoäng

Innovation, Energy and Sustainability, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Institutionsstyrelsen vid Ekonomisk-historiska institutionen 2016-10-11 och gällde från och med 2017-01-16, vårterminen 2016.

Allmänna uppgifter

Kursen ges på avancerad nivå och är obligatorisk på masterprogrammet EAISD Innovation och rumslig utveckling. Kursen är valbar på masterprogrammen EAETU Ekonomisk tillväxt, befolkningsstudier och utveckling, EAEUT Ekonomisk utveckling och tillväxt och EAGCH Internationell ekonomi med fokus på Kina. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Huvudområde

Ekonomisk historia

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

På en allmän nivå kommer studenterna att tillägna sig avancerade kunskaper om innovation inom energiområdet.

Efter genomgången kurs förväntas studenterna kunna:

Kunskap och förståelse

* demonstrera avancerade kunskaper om utvecklingen av globala energisystem, inklusive transportsystem, deras påverkan på klimatet och om teknisk utveckling inom området

Färdighet och förmåga

- omvandla teoretiska modeller till testbara empiriska modeller och utföra lämpliga empiriska undersökningar
- kommunicera egna och andras resultat, både skriftligt och muntligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- utvärdera fördelarna och nackdelarna av olika institutionella lösningar för att befrämja innovation inom området energi och transporter
- analysera och tolka resultaten av avancerade teoretiska och empiriska tillämpningar
- utvärdera relevansen och implikationerna av deras resultat för forskning och policy
- självständigt läsa, tolka och utvärdera befintlig forskning inom tillväxt och innovationer, samt avancerade rapporter och analyser

Kursens innehåll

Innehållet i kursen utgörs av både undervisning och kurslitteratur.

Klimatförändringar har mer än något annat, utsatt de mänskliga energisystemen för innovativa utmaningar. Denna kurs börjar med en överblick av de globala energisystemen baserade på olja, stenkolk, kärnkraft och vattenkraft samt kompletterande system. Överblicken inkluderar resurser/reserver av icke-förnybara energikällor och kolsänkor (carbon capture and storage), klimat och energipolitik. Grundläggande begrepp, som primär energi, omvandling, utsläppsfaktorer, slutlig användning, energibärare, energi och krafter presenteras och problematiseras. Tre områden ges speciell uppmärksamhet: för det första, effektivitet i slutlig energianvändning, dess historiska utveckling och framtida utsikter; för det andra, förnyelsebar energi och den fortgående förändringen i dess teknologiska front, för det tredje transporter, deras olika system, energianvändning och påverkan på miljön samt fortgående teknisk förändring.

Både positiva och normativa aspekter på samverkan mellan ekonomisk tillväxt och energi behandlas. Bland de första aspekterna märks den så kallade "decoupling" av energi och BNP, liksom av CO₂ och BNP. Relativ och absolut decoupling är en central distinktion av avgörande betydelse för hållbarheten hos energisystem. Bevis och förklaringar av tidigare decoupling granskas, såsom den tredje industriella revolutionen och övergången från varuproduktion till tjänsteproduktion. Normativa aspekter behandlar institutionella och politiska faktorer som bestämmer incitamenten för innovation.

Kursens genomförande

Undervisningen består av lektionsundervisning, övningar och arbete med projektrapporter.

Kursens examination

Betygsättningen baseras på individuell prestation, via skriftliga tentor, papers, presentationer och andra obligatoriska aktiviteter.

Universitetet ser allvarligt på plagiat. Försök till plagiat eller annat fusk kommer att anmälas till universitets disciplinnämnd. Påföljden kan vara kortare eller längre avstängning från universitetsstudier.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

Vid Ekonomihögskolan tillämpas en målrelaterad betygsskala UA med bokstavsbezeichnungarna A-E för godkända resultat och bokstavsbezeichnung U för icke godkända resultat.

A: Utmärkt

B: Mycket bra

C: Bra

D: Tillfredsställande

E: Tillräckligt

U: Otillräckligt

Betyg (Benämning) Karakteristik

A (Utmärkt). Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

B (Mycket bra). Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

C (Bra). Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

D (Tillfredsställande). Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

E (Tillräckligt). Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

U (Otillräckligt/Underkänt). Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenten få betyg E eller högre.

Student som ej uppnått betyget A-E har, om kursen examineras med salstentamen, rätt till omtentamen där studenten bedöms enligt samma kriterier som vid ordinarie examinationstillfälle. I de fall då examinationen sker med hemuppgifter gäller att uppgifter som lämnas in efter överenskommen tidpunkt behandlas på något av följande sätt: a) en ny hemuppgift delas ut, vilken bedöms enligt samma kriterier som vid ordinarie examination, b) den inlämnade uppgiften behandlas men riskerar poängavdrag för sen inlämning såvida studenten inte kan påvisa speciella skäl till förseningen

Förkunskapskrav

Antagna till följande masterprogram är kvalificerade för denna kurs: EAETU Ekonomisk tillväxt, befolkningsstudier och utveckling, EAEUT Ekonomisk utveckling och tillväxt, EAISD Innovation och rumslig utveckling samt EAGCH Internationell ekonomi med fokus på Kina. Andra studenter som söker till denna kurs bör ha minst 60 högskolepoäng i antingen ekonomisk historia, nationalekonomi, historia, samhällsgeografi eller sociologi eller kunna uppvisa motsvarande kunskaper.

Övrigt

Kursen hade tidigare kurskoderna EKHP08 och EKHM33 och får inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med någon av dessa kurser.