

**EKHM33, Economic History: Innovation, Energy and  
Sustainability, 7,5 högskolepoäng**  
*Economic History: Innovation, Energy and Sustainability, 7.5  
credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

## Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Ekonomisk-historiska institutionen 2011-06-07 att gälla från och med 2011-09-01, höstterminen 2011.

## Allmänna uppgifter

Detta är en kurs på avancerad nivå som kan bli en del av en masterexamen. Den är obligatorisk på masterprogrammet Ekonomisk tillväxt, innovation och rumslig dynamik och är valbar på andra masterprogram.

*Undervisningsspråk:* Engelska

*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.
- utvärdera fördelarna och nackdelarna av olika institutionella lösningar för att befrämja innovation inom området energi och transporter

**Färdighet och förmåga**

- omvandla teoretiska modeller till testbara empiriska modeller och utföra lämpliga empiriska undersökningar
- analysera och tolka resultaten av avancerade teoretiska och empiriska tillämpningar
- kommunicera egna och andras resultat, både skriftligt och muntligt

**Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- utvärdera relevansen och implikationerna av sina 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, stenkol, 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 CO<sub>2</sub> 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.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## Betyg

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

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

A: Utmärkt

B: Mycket bra

C: Bra

D: Tillfredsställande

E: Tillräckligt

U: Otillräckligt

| BETYG | KARAKTERISTIK | KRITERIER                                                                                                                        |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A     | Utmärkt       | Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, ämnesrelevans, analytisk förmåga och självständighet.        |
| B     | Mycket bra    | Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, ämnesrelevans, analytisk förmåga samt självständighet. |

|   |                    |                                                                                                                          |
|---|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Bra                | Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, ämnesrelevans, analytisk förmåga samt självständighet.       |
| D | Tillfredsställande | Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, ämnesrelevans, analytisk förmåga och självständighet. |
| E | Tillräckligt       | Ett resultat som möter minimikraven enligt ovanstående, men inte mer.                                                    |
| U | Otillräckligt      | Ett resultat som är otillräckligt.                                                                                       |

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

Studenter som antagits till masterprogrammen inom parentes kvalificerar för denna kurs (Ekonomisk tillväxt, innovation och rumslig dynamik; Ekonomisk Historia; Ekonomisk Demografi; Internationell ekonomi med fokus på Kina). Andra studenter som söker denna kurs ska ha minst 60 poäng i antingen ekonomisk historia, företagsekonomi, ekonomisk och social geografi, nationalekonomi, historia, sociologi eller ha motsvarande kunskaper.

## Övrigt

Kursen hade tidigare kurskoden EKHP08 och får inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med denna kurs.

Prov/moment för kursen EKHM33, Economic History: Innovation, Energy and Sustainability

Gäller från H11

1101 Innovation, Energy and Sustainability, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A