



AG1812 Miljöekonomi 7,5 hp

Environmental Economics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för AG1812 gäller från och med VT15

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

2,5 års akademiska studier inom områdena energi och miljö.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande syfte är att ge studenterna en grundläggande teoretisk och metodologisk verktygslåda för att utvärdera vanliga miljö- och naturresursekonomiska frågeställ-

ningar, samt att ge studenterna grundläggande kunskaper om miljödriven affärsverksamhet, redovisning och finansiering.

Efter genomförd kurs skall studenten kunna:

1. förklara den ekonomiska teori som används för att studera problem kring naturresursutnyttjande, samt kunna tillämpa denna teori.
2. förklara behovet av styrmedel inom olika naturresursekonomiska områden, förklara varför användandet av styrmedel kan bidra till en mer hållbar utveckling, samt tillämpa teorin om styrmedel.
3. förklara de relevanta empiriska metoder som används för värdering av icke marknadssprissatta nyttigheter, samt kunna förklara hur värdering kan bidra till en förbättrad resursallokering och en mer hållbar utveckling.
4. förklara och tillämpa samhällsekonomisk kostnads-intäktsanalys (CBA).
5. kunna förklara hur flödet av resurser i ett företag är uppbyggt.
6. förstå bakomliggande faktorer för enårsredovisning, förklara och kunna tolka ett företags utfall/resultat samt förstå hur företaget är finansierat och utföra enklare investeringsbedömningar.
7. förklara vad som avses med miljödriven affärsutveckling och förstå hinder och möjligheter för innovation och implementering av miljömässigt effektiva produkter och tjänster.
8. enskilt och i grupp kunna redogöra för och presentera sina resultat från kursens innehåll i skriftlig och muntlig form samt i opposition.

Kursinnehåll

Kursen består av tre huvudmoment, ett större och två mindre. Det större utgörs av miljö- och naturresursekonomi och de mindre av redovisning och finansiering respektive miljödriven affärsverksamhet. Tillämpningar av teorier och metoder kommer företrädningsvis att illustreras med exempel som berör energirelaterade frågor.

Det första blocket innehåller studier av den ekonomiska teorin som används för att studera miljö- och naturresursekonomiska frågeställningar. Vidare studeras hur styrmedel kan användas för att uppnå ett mer uthålligt och effektivt nyttjande av naturresurser, såväl förnyelsebara som icke förnyelsebara. Då icke prissatta miljönyttigheter ofta värdesätts till noll vid utvärdering av politiska åtgärder eller företagsprojekt kommer även fokus ligga på studier av metoder för värdering av dessa nyttigheter. Slutligen innehåller momentet studier av kostnads-intäktsanalys, en metod för att utvärdera de samhällsekonomiska konsekvenserna av olika företagsprojekt och politiska åtgärder. Metoden hjälper oss att belysa frågeställningar kring bland annat fördelningsaspekter och målkonflikter.

Det andra blocket innehåller studier i redovisning och finansiering. Fokus ligger på förståelse och förklaring av flödet av resurser i ett företag. Kursen ger en förståelse för bakomliggande faktorer bakom enårsredovisning, studier av hur enårsredovisningar uppbyggda samt tolkning av företagets utfall. I blocket ingår också enklare investeringsbedömningar för att förstå hur företaget kan finansiera sin verksamhet.

Det tredje blocket miljödriven affärsverksamhet innehåller studier kring de strukturella- och organisatoriska miljöer företag, som utvecklar energi- och miljöeffektiva tjänster, behöver

hantera. Miljöerna omfattar både strukturer inom företag, men även mellan företag, med myndigheter och med samhället i övrigt.

Kursupplägg

Kursen innehåller föreläsningar, olika typer av övningsuppgifter, ett fallstudiearbete som skall redovisas muntligt och skriftligt samt tentamen.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen anslås på kursens hemsida senast fyra veckor innan kursstart.

Examination

- INL1 - Fallstudie, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 2,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Övningar (ÖVN1; 2,5 hp)

Skriftlig och muntlig redovisning av fallstudie, inklusive opponering (INL1; 1,5 hp)

Tentamen (TEN1; 3,5 hp)

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.