



ME2722 Grön ekonomi 7,5 hp

Green Economics

Fastställande

Kursplan för ME2722 gäller från och med HT15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Särskild behörighet

Högskolestudier om minst 120 hp därav minst 30 hp inom industriell ekonomi/matematik/nationalekonomi/statistik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. Utvärdera projektinvestingar med avseende på ekonomisk hållbarhet och cirkulär ekonomi
2. Jämföra och utvärdera olika projekt för att kunna rekommendera vilket och varför ett visst projekt som är effektivast med avseende på hållbarhet
3. Bedöma marknadspotential för ”gröna innovationer”
4. Bedöma möjligheter att finansiera ”gröna innovationer” via eget kapital eller banklån
5. Förstå innebörden av kretsloppsekonomi
6. Mäta förväntade ekonomiska effekter av grön ekonomi
7. Hantera grundläggande verktyg för att förstå hur den gröna ekonomin fungerar
8. Känna till och genomföra empiriska studier inom grön ekonomi med hjälp av teori, data och kvantitativa metoder
9. Känna till den vetenskapliga frontnivån när det gäller grön ekonomi
10. Kommunicera både muntligt och skriftlig den vetenskapliga frontnivån när det gäller grön ekonomi.

Kursinnehåll

De accelererande klimatförändringarna har ökat intresset inom både den privata och offentliga sektorn för övergången till en grön ekonomi. Just nu pågår en omfattande debatt och aktivitet bland ekonomer, teknologer, miljöaktivister, innovatörer, entreprenörer, tillsynsmyndigheter och beslutsfattare när det gäller lämpliga åtgärder och metoder för att påverka samhället i riktning mot en grönare ekonomi. Detta gäller både forskningslitteraturen, olika policyområden och den praktiska verksamheten bland företag och myndigheter. Viktiga frågeställningar är behov av stimulansåtgärder och reglering liksom effekt på innovationsverksamhet, tillväxt och sysselsättning.

Det primära syftet med denna kurs är att ge studenterna grundläggande verktyg och analytisk förmåga att studera hur grön ekonomi fungerar. Kursen syftar också till att öka studenternas möjlighet till sysselsättning inom energi- och miljösektorn, relaterade forskningsinstitut, offentliga myndigheter samt inom företag och organisationer som sysslar med miljöinriktad innovationsverksamhet.

Kursen är ett lämpligt komplement till andra kurser inom ingenjers- och ekonomiområdet. Studenterna kommer att lära sig att tillämpa aktuella teorier och metoder för att analysera effekterna av grön politik, samt att förstå empirisk analys för att bedöma betydelsen av grön ekonomi och resursekonomi.

Kurslitteratur

Aktuella artiklar från den vetenskapliga litteraturen.

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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 enskilda studenter.

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

Tentamen samt projektarbete

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.