



LUNDS
UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

MESS57, Energiomställningar och hållbarhet, 7,5

högskolepoäng

Energy Transitions and Sustainability, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Styrelsen för Lunds universitets centrum för studier av uthållig samhällsutveckling 2025-02-07 (STYR 2025/368). Kursplanen träder i kraft 2025-02-07 och gäller från och med höstterminen 2025.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på tredje terminen av LUMES, Masterprogram i miljö- och hållbarhetsvetenskap, 120 högskolepoäng (Lund University International Master's Programme in Environmental Studies and Sustainability Science, 120 credits).

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Fördjupning

Miljö- och
hållbarhetsvetenskap

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som
förkunskapskrav

Kursens mål

För godkänt resultat på kursen ska studenten

Kunskap och förståelse

- Förstå och tillämpa olika perspektiv på fysiska, tekniska och samhälleliga faktorer och hållbarhetsproblem som är knutna till energisystem och energiomställningar från globala till lokala nivåer
- Förstå och förklara hur hållbarhetsproblem som är länkade till olika energisystemaspekter varierar i olika delar av världen
- Visa fördjupad förståelse av hur olika rättviseaspekter samverkar med pågående energiomställningar

Färdighet och förmåga

- Visa förmåga att ut ett tvärvetenskapligt perspektiv kunna formulera och analysera utmaningar med och åtgärder för olika typer av energiomställningar
- Kunna påvisa och kontextualisera betydelsen av energiomställningar för att uppnå en bredare global hållbarhetsomställning
- Utveckla färdigheter i att kommunicera hållbarhetsutmaningar inom energiområdet till en bredare publik

Värderingsförmåga och förhållningsätt

- Utvärdera olika ansatser till att genomföra energiomställningar och bedöma deras relativa fördelar och begränsningar
- Visa förmåga att föreslå olika handlingsalternativ för ett mer hållbart energisystem genom att tillämpa ansatser och åtgärder som presenterats i kursen

Kursens innehåll

I kursen behandlas grundläggande energibegrepp vad gäller materiella, vetenskapliga och tekniska egenskaper samt samhällliga prioriteringar av energisystem i en energiomställningskontext. Här belyses till exempel rumsliga och temporala aspekter i pågående omställningar till ökad andel förnybar energi, vilket inkluderar ökat behov av mark och eventuella synergieffekter mellan olika markanvändningar. Geopolitiska aspekter av pågående energiomställningar är en annan rumslig dimension som behandlas i kursen, medan temporala dimensioner analyseras till exempel med hjälp av socio-teknisk omställningsteori. Rättvisaspekter på energiomställningen utgör ett annat fokus i kursen.

Kursen behandlar alternativ för utbud och efterfrågan på energiproduktion med fokus på olika tekniker och resurser samt alternativa strategier (till exempel energieffektivisering) för att minska energiproduktionssystemens inverkan på miljö och samhälle i såväl i-länder som det globala syd.

Kursens genomförande

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, studiebesök och gruppdiskussioner. Individuellt arbete kombineras med gruppuppgifter och litteraturseminarier för att utveckla studenternas förståelse för olika aspekter av pågående energiomställningar. Under kursens gång genomförs normalt ett studiebesök för att illustrera och öka förståelsen av viktiga tekniska och samhällliga aspekter av energisystem och energiomställningar i den svenska kontexten.

Obligatoriska moment

Deltagande i framtagande och presentation av poster i grupp är obligatoriskt. Uteblivet deltagande kompenseras med ersättningsmoment.

Kursens examination

Kursen examineras genom

- Skriftligt hemprov i grupp (3 hp)
- Skriftligt individuellt hemprov (4,5 hp)

För att bli godkänd på kursen måste studenten även ha deltagit i det obligatoriska momentet (framtagande och presentation av poster i grupp).

På kursen erbjuds ordinarie prov, omprov i nära anslutning till det ordinarie provet samt ytterligare ett provtillfälle avseende kurser som avslutats under det gångna läsåret (uppsamlingsprov). Inom ett år efter att kursen genomgått en större förändring eller upphört erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll. Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen men i enlighet med gällande kursplan.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Tre, Fyra, Fem
Från betygskalan ovan undantas det obligatoriska momentet. Som betyg för detta moment används beteckningen Deltagit. För betyget Deltagit har studenten visat ett tillräckligt resultat.

Vid kursens start informeras studenten om kursplanens lärandemål samt om betygskalan och dess tillämpning i kursen.

Sammanvägning av betyg

Betyget för hela kursen består av medelvärdet för de två prov som bedöms enligt betygskalan Underkänd-3-4-5. Det skriftliga hemprovet i grupp är värd 40% av slutbetyget. Det skriftliga individuella hemprovet är värt 60% av slutbetyget. För betyg 3 på hela kursen måste studenten ha tilldelats minst betyg 3 på båda proven samt deltagit i det obligatoriska momentet.

Prov	Högskolepoäng	Betygsskala	Del av kursens slutbetyg
Skriftligt hemprov i grupp	3	Underkänd-3-4-5	40%
Skriftligt individuellt hemprov	4,5	Underkänd-3-4-5	60%
Framtagande och muntlig presentation av poster i grupp (obligatoriskt moment)	0	Deltagit	0%
			100%

Exempel: Studenten får betyget 3 på det skriftliga hemprovet i grupp och betyget 5 på det skriftliga individuella hemprovet (och har deltagit i det obligatoriska momentet). Slutbetyget blir 4 $((3 \cdot 40) + (5 \cdot 60)) / 100 = 4,2 < 4,5$ avrundas nedåt, 4,5, 4,5 > avrundas uppåt.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen ska studenten ha fullgjorda kursfordringar om 40 högskolepoäng inom LUMES, Masterprogram i miljö- och hållbarhetsvetenskap, 120 högskolepoäng (Lund University International Master's Programme in Environmental Studies and Sustainability Science, 120 credits).

Övrigt

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med kurs MESS41 Energi och hållbarhet 7,5 hp.