



Co-funded by
the European Union



Ekoprenörens kompetensprofil



ECOPRENEUR

**Främjande av hållbar utveckling genom
ekoinklusiv entreprenörsutbildning och
spelbaserat lärande**

Finansieras av Europeiska unionen. De synpunkter och åsikter som uttrycks är endast upphovsmannens [upphovsmännens] och utgör inte Europeiska unionens eller Europeiska genomförandeorganet för utbildning och kulturs (EACEA) officiella ståndpunkt. Varken Europeiska unionen eller EACEA tar något ansvar för dessa.

Innehållsförteckning

I. INTRODUKTION

Lärandemål
Met dologi och design

3

II. AFFÄRSFOKUS RELATERADE TILL EKOPRENÖR

4

III. EKOPRENÖRENS KOMPETENSPROFIL

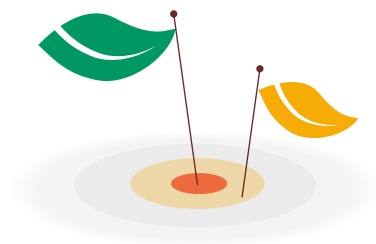
5

IV. SLUTSATS & FÖRSLAG

12

1. Rekommenderade uppgraderingsträningens ämnen / titlar

Ekobyggnation
Ekoventuring/tillverkning
Ekotransport
Agroturism
Ekohotell



5

2. Kompetenser för ekoprenör

- 2.1. Kompetens i arbetsbeskrivning
- 2.2. Hållbarhetsprioriteringar
- 2.3. Hållbarhetskompetens
- 2.4. Stödverktyg för att utveckla ekoprenörskompetenser



10

I. INTRODUKTION

Ekoprenörer är entreprenörer vars affärsverksamhet inte bara drivs av vinstmaximering utan även av en strävan efter miljömässig hållbarhet. Miljömässig hållbarhet innebär ansvarstagande för att bevara naturresurser och skydda globala ekosystem för att stödja hälsa och välbefinnande, både nu och i framtiden. Målet för ekoprenörer är att etablera en framgångsrik verksamhet som uppfyller marknadens behov och säkerställer ekonomisk stabilitet genom att använda hållbara affärsmetoder och införa miljöinnovationer.

Syftet med att ta fram en kompetensprofil för ekoprenörer är att utveckla en ram som identifierar de kompetenser (färdigheter och attityder) som krävs för att bedriva entreprenörsverksamhet som motverkar klimatförändringar och bidrar till att uppnå de globala målen för hållbar utveckling. Kompetensprofilen beskriver ekoprenörens roll och centrala kompetensområden, med målgruppen unga människor som står i begrepp att träda in på arbetsmarknaden eller påbörja vidareutbildning, elever i sista året vid yrkesutbildningscentra och professionella institut med fokus på entreprenörskap, informella yrkesutbildningsdeltagare samt blivande entreprenörer.

Ekoprenörens kompetensprofil är uppbyggd enligt följande: Efter introduktionen definieras utbildningsmålen och metodiken för att utveckla strukturen för ekoprenörsprofilen. I nästa avsnitt beskrivs typer av ekoprenörer kopplade till olika affärsfokus, tillsammans med rekommendationer för utbildningsprogram. Därefter presenteras ekoprenörens kompetensprofil genom att belysa hållbarhetsprioriteringar, hållbarhetskompetenser och stödverktyg för att utveckla kompetenser. Studien avslutas med slutsatser och rekommendationer. Slutligen redogör bilagan för ekoprenörsprofiler baserade på branschfokus: ekoventurering/tillverkning, agroturism, ekohotell, ekotransport och ekobyggnad.

LÄRANDEMÅL

Lärandemålen för ekoprenörens kompetensprofil är:

- Att ha god kunskap om konceptet ekoprenör,
- Att utveckla affärsfokus relaterade till ekoprenörskap,
- Att lära sig olika kompetenser inom affärsvärlden,
- Att identifiera och analysera de kompetenser som krävs för en hållbar ekoprenör.

METODIK OCH DESIGN

Aktiviteterna för att utveckla profilen fokuserade på att definiera och validera de kompetenser som är nödvändiga för hållbart ekoprenörskap. Utvecklingen baseras på sammanställningar av resultat från workshops med samarbetspartners, intervjuer med experter och intressenter, litteraturstudier samt fokusgrupper i fem länder för att identifiera kompetenser. Dessutom användes en enkät för att sammanställa och validera resultaten från kompetensmatrisen. Enkäten omfattar tre delar: hållbarhetsprioriteringar, hållbarhetskompetenser och kompletterande verktyg för att utveckla ekoprenörskompetenser. Bilagan till kompetensprofilrapporten samlar resultaten av WP.2-aktiviteter för varje branschfokus.

II.

BRANSCHFOKUS

KOPPLADE

TILL

EKOPRENÖRER

Baserat på preliminära överväganden och konsultation har projektpartnerna enats om följande branschfokus kopplade till ekoprenörsprofilen:

Ekobyggande
.....

**Ekotillverkning/
Venturering**
.....

Ekotransport
.....

Agroturism
.....

Ekohotell
.....



III. EKOPRENÖRENS KOMPETENSPROFIL

1. Rekommenderade uppgraderingsträningens ämnen / titlar

Rekommenderade uppgraderingsämnen/titlar för varje ekoprenör har utvecklats under WP.2.A.3. skrivbordsforskning och fokusgruppstudie och ges nedan:

Ekobyggnation

Gröna byggmetoder

Gröna byggmetoder fokuserar på att skapa strukturer som är miljömässigt ansvarsfulla och resurseffektiva genom hela byggnadens livscykel. Detta inkluderar användning av återvunna material under byggandet, samt vatten- och energibesparing när byggnaden används.

Exempel:

- Energisnåla apparater och belysning
- Lågflödeskranar och toaletter
- Regnvattenuppsamling för bevattning
- Återvunnet material som betong, stål eller återvunnet trä

Resurseffektivitet

Resurseffektivitet i byggande innebär att använda så få material som möjligt och minimera miljöpåverkan genom att återvinna och minimera byggavfall.

Exempel:

- Lokalt framställda material för att minska transportsträckor
- Drought-tolerant vegetation och effektiva bevattningssystem
- Rivningsmetoder som möjliggör återvinning av material

Lågpåverkansbyggnadsteknik

Denna teknik syftar till att minimera miljöpåverkan under byggandet genom att använda återvunnet material, energieffektiva metoder och bevara naturliga egenskaper på byggplatsen.

Exempel:

- Minimalt ingrepp i naturlandskapet (bygga på pålar)
- Gråvattensystem för återanvändning av vatten

Miljöcertifieringar och standarder

Dessa ramar bedömer faktorer som energieffektivitet, vattenanvändning och materialval. Certifiering visar ett åtagande för hållbarhet och kan medföra fördelar som skattelättnader eller ökad beläggning.

Exempel:

- Certifiering ISO 21930:2007 för hållbarhet i byggnader och miljövarudeklarationer



Ekotillverkning/Venturering

Cirkulär ekonomi

Cirkulär ekonomi (CE) är ett koncept som adresserar hållbarhetsfrågor genom att fokusera på att skapa slutna kretslopp, från de traditionella 3R-principerna (Reducera, Återanvända, Återvinna) till de mer omfattande 9R-principerna (vägra, ompröva, minska, återanvända, reparera, renovera, remanufacturera, omdirigera, återvinna och återhämta).

Exempel:

- Återvinning av plast till sportjackor
- Återvinning av dryckesburkar och flaskor (plast, aluminium eller glas)
- Återanvändning av platina från katalysatorer

Påverkansinvesteringar och finansiering

Investeringar som har som mål att generera positiva sociala och miljömässiga effekter tillsammans med finansiell avkastning. Detta inkluderar:

- Blandad finansiering (offentliga eller filantropiska medel för att locka privata investeringar)
- Gröna obligationer (kapital för miljöprojekt)
- Sociala resultatkontrakt där privata investerares får återbetalning endast om projekt lyckas



Miljöpåverkansbedömning (EIA)

En process för att bedöma potentiella miljöpåverkningar av planerade projekt eller utvecklingar, inklusive frågor som:

- Utsläpp (luft, jord, vatten)
- Buller och vibrationer
- Utnyttjande av naturresurser

Gröna produktionsprocesser

Dessa fokuserar på att minimera miljöpåverkan och maximera resurseffektivitet under produktionen.

Exempel:

- Minskning av energianvändning och avfall
- Implementering av tekniker som minskar utsläpp

Hållbar materialupphandling

Innebär att anskaffa råvaror på ett miljömässigt och socialt ansvarsfullt sätt för att minimera miljöpåverkan och stödja lokalsamhällen.

Ren teknologi och gröna praktiker

Grön teknologi syftar till att reducera negativ miljöpåverkan genom hållbara lösningar som förnybar energi och miljövänliga kemikalier.

Miljöcertifieringar och standarder för grön verksamhet

ISO 14001 och EMAS är ledande miljöstyrningssystem som hjälper organisationer att övervaka och förbättra miljöprestanda kontinuerligt.

Ekotransport

Smarta mobilitetslösningar och cirkulära initiativ

Dessa inkluderar teknologier som elektriska fordon, delningsekonomitjänster och optimerade trafiksystem.

Exempel:

- Återanvändning av material från uttjänta fordon
- Användning av återvunnet material vid ny fordonsproduktion

Grön logistik och leveranskedjehantering

Fokuserar på att minska transportnätverkens koldioxidavtryck genom optimerade leveransvägar och hållbara förpackningslösningar.

Nollutsläppsfordon och effektivitetstekniker

Fordonsinnovationer för att eliminera eller minska utsläpp, exempelvis elbilar och bränsleceller.

Exempel:

- Användning av lätta material och aerodynamiska designprinciper

Påverkansinvesteringar och finansiering

Ekonomiskt stöd till gröna transportlösningar genom gröna lån och statliga bidrag.

Miljöpåverkansbedömning

Analyserar utsläpp och resursanvändning för att designa hållbara transportsystem.

Hållbar materialupphandling och ren teknologi

Användning av återvinningsbara och förnybara material samt implementering av hållbar energiteknik.

Miljöcertifieringar och standarder

Certifieringar som ISO 14001 och EMAS används för att förbättra miljöprestanda inom transportsektorn.



Agroturism

Ekologiskt jordbruk

Prioriterar metoder som stödjer hållbarhet, ekosystemens hälsa och djurens välfärd.

Exempel:

- Skadedjurs- och sjukdomshantering med ekologiska metoder
- Främjande av biologisk mångfald

Agro-ekologisk design

Integrerar ekologiska principer i jordbruksystem för att främja hållbar användning av naturresurser.

Exempel:

- Bevattningshantering
- Mångfald inom grödor

Vattenkonservering och -hantering

Effektiva lösningar för vattenanvändning och minskning av spill.

Exempel:

- Tekniker för regnvatteninsamling
- Bevaringsystem för jord och vatten

Kulinarisk säkerhet

Praktiker för att säkerställa säkra livsmedel under produktion, tillagning och servering.



Ekohotell

Gröna byggmetoder och design

Hotell designade med hållbarhet i fokus, från energieffektiva system till naturlandskapsintegration.

Exempel:

- Solpaneler och lågflödesvatteninstallationer
- Användning av återvunna och lokala material

Avfallshantering och återvinning

Strategier för att minska och hantera avfall, inklusive komposteringssystem och eliminering av engångsartiklar.

Resurskonservering

Effektiva åtgärder för att minimera energi- och vattenförbrukning samt främja hållbara inköp.

Gästutbildning och engagemang

Gästutbildning och engagemang inom ekohotell

innebär att systematiskt informera och involvera gäster i hotellens hållbara metoder och miljöinitiativ. Denna process inkluderar att sprida information om hotellets gröna metoder, erbjuda alternativ som stödjer miljövänliga beteenden och aktivt involvera gäster i hållbarhetsprogram. Utbildnings- och engagemangsmetoder inkluderar workshops, informationskampanjer och upplevelsebaserade lärandemöjligheter som belyser vikten av miljöansvar. Syftet är att främja en djupare förståelse och ett engagemang bland gäster för hållbara metoder, vilket därmed förlänger effekterna av ekohotell bortom gästernas vistelse. I slutändan strävar detta tillvägagångssätt efter att skapa en kultur av miljöansvar och medvetenhet bland turister.



Exempel: Hotell använder informationskampanjer via olika kanaler, såsom nyhetsbrev, broschyrer, skyltar, videor och sociala medier, för att informera gäster om sina hållbarhetspolicyer, initiativ och prestationer. Restauranger erbjuder farm-to-table-alternativ med lokalt odlade och ekologiska ingredienser, tillsammans med information om fördelarna med hållbart jordbruk och matpraxis. Gäster kan få belöningar för att delta i miljövänliga handlingar, såsom att återanvända handdukar eller välja digitala kvitton.

Samhällsintegration och stöd

Samhällsintegration och stöd inom ekohotell innebär att aktivt engagera sig i och bidra till det lokala samhället för att främja socioekonomisk utveckling och miljömässig hållbarhet. Detta inkluderar att skapa partnerskap med lokala företag, köpa produkter och tjänster lokalt samt

skapa arbetstillfällen för medlemmar i lokalsamhället. Initiativ inom ekohotell omfattar ofta stöd för lokala naturvårdsprojekt, bevarande av kulturarv och utbildningsprogram. Genom att integrera lokalsamhällets behov och värderingar i sin verksamhet strävar ekohotell efter att förbättra välbefinnandet i lokalbefolkningen samtidigt som de främjar hållbara turismetoder. Det ultimata målet är att skapa en stark relation mellan hotellindustrin och samhället, vilket säkerställer långsiktiga ömsesidiga fördelar.

Exempel: Hotell och restauranger köper mat, drycker och produkter från lokala jordbrukare och hantverkare för att stödja den lokala ekonomin. Hotell prioriterar att anställa lokala invånare och erbjuder utbildnings- och karriärutvecklingsprogram. Hotell och restauranger samarbetar med lokala organisationer om naturvårdsprojekt, kulturella evenemang och sociala initiativ. Hotell integrerar lokal konst, traditioner och kulturella praktiker i gästupplevelser för att främja kulturarv. Hotell och restauranger sponsrar eller deltar i lokala utbildningsprogram om hållbarhet och miljöansvar.

2. Kompetenser för ekoprenör

Entreprenöriell kompetens innebär att ha tillräckliga färdigheter, kunskaper och personliga egenskaper för att lyckas i affärer. I detta avsnitt undersöks kompetenser relaterade till ekoprenörer i ljuset av hållbarhetsprioriteringar.

2.1. Kompetens i arbetsbeskrivning

Som kan ses i tabellen nedan, för att utveckla nödvändiga kompetenser för ekoprenör, definieras kompetensen och kompetensen i arbetsbeskrivningen.

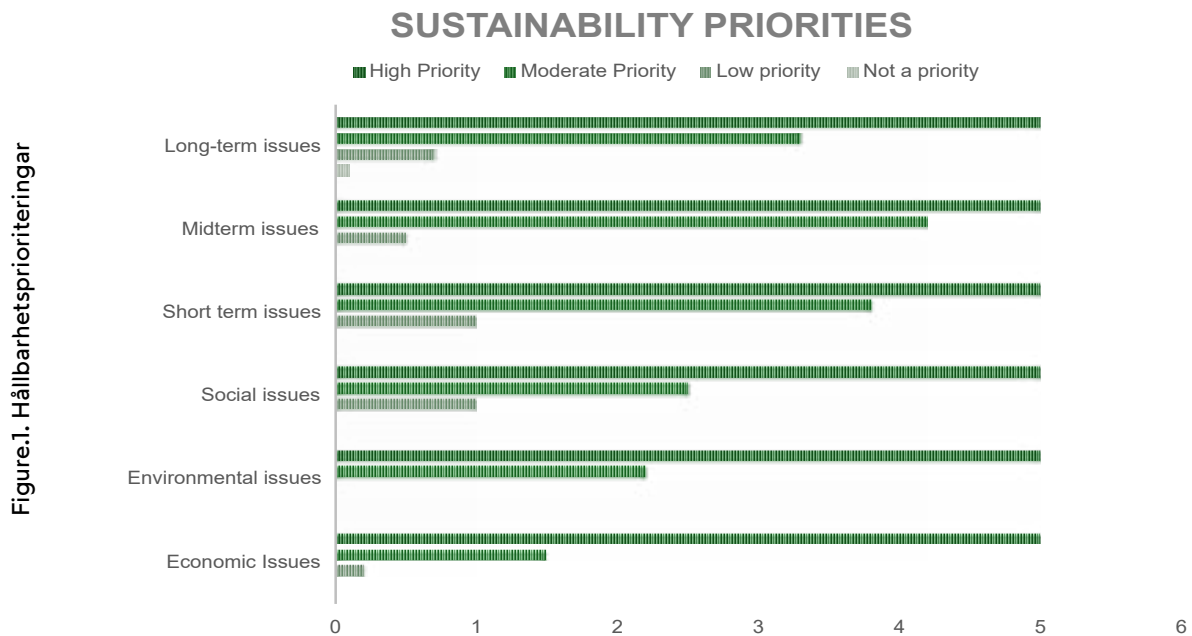
Table.1. Kompetens i arbetsbeskrivning

Kompetens	Kompetens i arbetsbeskrivning
Kreativitet	Kreativt tänkande
Arbeta i team	Teamwork/samarbete, färdigheter och förståelse i kommunikation, överläggning, förhandling, empati
Resonemangsförmåga, kritiskt tänkande	Resonemang, förmåga att utmana normer, praxis och åsikter
Motivation/självutveckling	Motivation för yrkesmässig utveckling och att erhålla ny kunskap, självmotivation, energisk
Pedagogisk bildning	Pedagogiska kompetenser
Att erhålla ny kunskap	Förmåga att lära
Noggrannhet	Uppmärksamhet på detaljer
Arbetskapacitet under press	Stresstålighet
Rishtagande	Riskhantering
Öppenhet för kontinuerlig förbättring	Självutveckling
Syntes och analys, analytiskt sinne	Analytiskt tänkande
Effektiv problemlösning	Problemlösning
Kommunikationsförmåga	Kommunikation (skriftlig/muntlig), använda lämpliga informations- och kommunikationsteknologier
Systemtänkande	Analys av komplexa system, förståelse, empirisk verifiering och artikulering av ett systems nyckelkomponenter, struktur och dynamik
Tvärvetenskapligt arbete	Värdering, utvärdering, kontextualisering och användning av kunskap och metoder från olika discipliner och sammanhang
Förutseende tänkande	Visionering, analys och utvärdering av möjliga framtider, inklusive scenarier med flergenerationers tidsskalor
Rättvisa, ansvar och etik	Tillämpning av begrepp om etik, rättvisa, social och ekologisk integritet samt rättvisa
Strategisk handling	Planering och genomförande av projekt, organisering, ledning och styrning av processer, projekt, insatser och omställningar, samt att motivera andra
Tolerans för tvetydighet och osäkerhet	Att hantera konflikter, konkurrerande mål och intressen, motsägelser och motgångar.

2.2. Hållbarhetsprioriteringar

Kompetensmatrisen (WP.2.A.4.) undersöker hållbarhetsprioriteringar: ekonomiska frågor, miljöfrågor, sociala frågor och tidsbaserade frågor (kortsiktiga, medellånga och långsiktiga) baserade på fyra nivåer: låg prioritet, måttlig prioritet och hög prioritet, samt inte en prioritet alls. Resultaten visar att kortsiktiga och medellånga frågor har relativt måttlig prioritet medan de nedan nämnda frågorna har relativt högre prioritet, som kan ses i Figur 1:

Ekonomiska frågor, Miljöfrågor, Sociala frågor och, Lång siktiga frågor.



2.3. Hållbarhetskompetens

Kompetensmatrisen (WP.2.A.4.) utvärderar också hållbarhetskompetenser baserat på olika nivåer: ej nödvändigt, valfritt, delvis nödvändigt, mycket nödvändigt, och avgörande. Resultaten indikerar att endast kompetensen för risktagande kanske inte är nödvändig, medan nästan alla angivna kompetenser är avgörande eller mycket nödvändiga för ekoprenörsprofilen. Mer detaljerat visar enkätresultaten att de nedan nämnda kompetenserna har relativt fler avgörande svar än bland de kompetenser som är:

- Creativity,
- Arbeta i team,
- Resonansförmåga, kritiskt tänkande,
- Arbetskapacitet under press,
- Öppenhet för ständig förbättring,
- Effektiv problem lösning,
- Kommunikationsförmåga med olika typer av kunder/partners,
- System tänkande,
- Strategisk handling,
- Tolerans för tvetydighet och osäkerhet

Å andra sidan visar resultaten att de nedan nämnda kompetenserna har relativt fler svar av typen "mycket nödvändigt".

- Motivation för professionell utveckling och att inhämta ny kunskap, självmotivation, energisk,
- Förmåga att inhämta ny kunskap,
- Ha ett öga för detaljer,
- Risktagande,
- Syntes och analys, analytiskt tänkande,
- Tvärvetenskapligt arbete,
- Framtidsinriktat tänkande
- Rättvisa, ansvar och etik.

Dessutom visar resultaten från Kompetensprofilen för Ekoprenörsundersökningen (se A.2.3.) huvudsakligen vikten av varje lands specifika egenskaper, att anpassa/följa ny teknologi, samt utveckla strategier för att främja miljövänliga tillämpningar/utbildningar/nätverk inom alla affärsområden.



2.4. Stödverktyg för att utveckla ekoprenörskompetenser

Det kan finnas många stödverktyg för att utveckla ekoprenörskompetenser. Dessa stödverktyg kan dock sammanfattas som nedan:

- Finansiellt stöd och vägledning,
- Miljövänliga policys/produkter,
- Livslångt lärande och utbildning,
- Förebilder och goda exempel,
- Nätverkande,
- Samarbete,
- Ledning (resurser, tid och prioriteringar Social understanding),
- Social förståelse.

IV. SLUTSATS & FÖRSLAG

Som ett resultat, även om miljöfrågor har visat sig vara de relativt högst prioriterade, kan det sägas att andra hållbarhetsfrågor (ekonomiska, sociala, kortsiktiga, medellånga och långsiktiga) har nästan samma prioriteringsnivå, det vill säga medelhög och hög prioritet. Å andra sidan visar resultaten från kompetensmatrisen att bland de angivna kompetenserna är att arbeta i team och effektiv problemlösning relativt viktigare än andra kompetenser. Dessutom krävs professionell utveckling, utbildning, risktagande, noggrannhet, analytiskt och framtidsinriktat tänkande, syntes, rättvisa, ansvar och etik. Slutligen kan finansiellt stöd och vägledning, miljövänliga policys/produkter, livslångt lärande och utbildning, förebilder och goda exempel, nätverkande, erfarenhet, samarbete, ledning (resurshantering, tid och prioriteringar) och sociala färdigheter vara stödverktyg som kan användas för att utveckla ekoprenörskompetenser.

