

Lärandemål och betygskriterier för SG0273 Planering och analys med Heureka – ett skogligt beslutsstödsystem - Höstterminen 2021.

Kursledare: Ylva Melin

Examinator: Karin Öhman

Lärandemål

Syftesbeskrivning:

Syftet med kursen är att studenterna ska lära sig hur ett avancerat skogligt beslutsstödsystem kan användas i planering av skogsbruk samt i olika analyser kring skogsekosystemets framtida utveckling. Kursen består av två huvudmoment: Teorier för skoglig planering och analys samt handhavande av Heurekasystemet.

Lärandemål:

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- 1 redogöra för grunderna i skoglig planering, och de analys- och planeringsmetoder Heurekasystemet baseras på;
- 2 förstå principerna bakom processerna i ett beslutsstödsystem;
- 3 använda Heurekas alla fyra programvaror för att hantera olika problemställningar inom skoglig planering och analys;
- 4 beskriva möjligheter och begränsningar med Heurekasystemets fyra olika programvaror;
- 5 tolka och förklara resultat av analyser utförda med hjälp av Heurekasystemet.

Examination och betygskriterier

För godkänt kursbetyg krävs godkänt resultat i samtliga fem lärandemål (se tabell 1) i samtliga moduler. Vid underkänt resultat på enskilt lärandemål examineras det/de om separat. Det är även möjligt att examineras på enskilda moduler. Betygsskalan är tvågradig: godkänd (G) eller underkänd (U).

För att bli godkänd på modul 1 krävs:

- Att tentamen/quizzet via lärplattformen är godkänd;
- Att den skriftliga inlämningen av övningsuppgiften är godkänd;
- Att den skriftliga inlämningen av en analys av en vetenskaplig artikel är godkänd.

För att bli godkänd på modul 2 – 5 krävs:

- Att tentamen/quizzet via lärplattformen är godkänd för respektive modul;
- Att projektrapporten från varje heureka applikation för respektive modul är godkänd;
- Att de skriftliga inlämningarna av analyser av vetenskapliga artiklar kopplade till respektive modul är godkända.

För att bli godkänd på modul 6 krävs:

- Att projektrapporten där studenten besvarar en aktuell frågeställning med hjälp av en av Heurekas programvaror är godkänd.

Tabell 1 Kriterier för betyg (U=underkänd, G=godkänd) för respektive lärandemål (LM)

	LM 1	LM 2	LM 3	LM 4	LM 5
U	Lärandemålet uppnås ej	Lärandemålet uppnås ej	Lärandemålet uppnås ej	Lärandemålet uppnås ej	Lärandemålet uppnås ej
G	<p>Studenten kan på en grundläggande nivå beskriva begrepp inom skoglig planering och hur dessa tillämpas i olika planeringsproblem beroende på förutsättningarna.</p> <p>Studenten ska ha en grundläggande förståelse för de analys- och planeringsmetoder som Heureka-systemet baseras på.</p> <p>Studenten kan på en grundläggande nivå översiktligt beskriva ett urval av olika beslutsstödjande system som används inom skogsbruket.</p> <p>Studenten kan på en grundläggande nivå beskriva vad som utmärker de enskilda skogsägarnas, skogsföretagens och samhällets skogliga planeringssituationer i Sverige och vilket behov av analys och beslutsstöd de har.</p>	<p>Studenten kan ge en grundläggande beskrivning av de olika delarna och momenten i en analys med programvarorna BeståndsVis, RegVis, PlanVis och PlanEval, och kan även beskriva principerna i de bakomliggande teorierna i ett beslutsstödsystem.</p> <p>Detta tillgodoses och examineras genom i) lärplattformbaserade tentamen (modul 1 – 5), ii) inlämning av skriftliga litteraturanalyser (modul 1 – 5), iii) inlämning av skriftliga projektrapporter från varje heureka applikation och slutrapporten (modul 2 – 6).</p>	<p>Studenten kan använda Heureka's alla fyra programvaror för att hantera olika problemställningar inom skoglig planering och analys. Det innebär att studenten behärskar de begrepp och de delmoment som ingår från import av data till framtagande av resultat i form av tabeller, diagram och kartor.</p> <p>Detta tillgodoses och examineras genom i) lärplattformbaserade tentamen (modul 1 – 5), (modul 1 – 5), ii) inlämning av skriftliga projektrapporter från varje heureka applikation och slutrapporten (modul 2 – 6).</p>	<p>Studenten har grundläggande kunskap om de möjligheter och de begränsningar som ges av de data och den detaljeringsgrad som används i Heureka-systemets fyra olika programvaror.</p> <p>Detta tillgodoses och examineras genom i) lärplattformbaserade tentamen (modul 1 – 5), ii) inlämning av skriftliga litteraturanalyser (modul 1 – 5), iii) inlämning av skriftliga projektrapporter från varje heureka applikation och slutrapporten (modul 2 – 6).</p>	<p>Studenten kan på ett strukturerat sätt tolka och presentera resultatet skriftligt och kan med god insikt förklara hur resultaten beror på den målsättning och de förutsättningar som gäller för analysen.</p> <p>Detta tillgodoses och examineras genom inlämning av skriftliga projektrapporter från varje heureka applikation och slutrapporten (modul 2 – 6).</p>

Detta tillgodoses och
examineras genom i)
lärplattformbaserad
tentamen (modul 1 – 5), ii)
genom inlämning av
skriftliga litteraturanalyser
(modul 1 – 5).