

Institutionen för biovetenskap

TENTAMEN

Kurs: Hållbar utveckling för ingenjörer 2

Examinationsmoment: Tentamen

Kurskod: BV315G

Högskolepoäng för examinationsmomentet: 2

Datum: 2024-05-29

Tentamenstid: 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Jenny Lennartsson

Berörda lärare: Lennart Ljungberg

Hjälpmedel/bilagor: Miljöbalken (första delen av den)

Övrigt

Anvisningar

- ☐ Ta nytt blad för varje lärare
- ☐ Ta nytt blad för varje ny fråga
- ☒ Skriv endast på en sida av papperet.
- ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- ☒ Numrera lösbladen löpande.
- ☒ Använd inte röd penna.
- ☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt 5

Tentamen - Hållbar utveckling för Ingenjörer II (BV315G) – VT24

Examinationsdatum: 2024-05-29

Välkomna till tentamen på kursen Hållbar utveckling för ingenjörer II!
Tentamen examinerar kursmålen: 1-3. Maxpoäng på tentan är **30** poäng.

Varje kursmål examineras genom **4-5** frågor som sammanlagt kan ge **10** poäng.

För betyg E krävs 50% av poängen på respektive kursmål, dvs. minst **5** poäng per kursmål.

För ett högre betyg än E krävs dessutom att totalpoängen på tentan är minst 18 p = D minst 21 p = C minst 24 p = B och minst 27 p = A

Tillåtna hjälpmedel: Miljöbalken (första delen av den)

Lycka till!

Kursmål 1: Kunna redogöra för den svenska miljölagstiftningens uppbyggnad och för Miljöbalkens syfte och huvuddrag.

(Max: 10 p, Godkänd: 5 p)

Fråga 1.

Miljöbalkens mål (2 p)

- a) Vilket är det övergripande/primära målet med miljöbalken? (1 p)
- b) Var i miljöbalken hittar du detta mål och vad kallas denna paragraf? (1 p)

Fråga 2.

Miljöbalken trädde i kraft 1999 och ersatte då 16 andra lagar. Varför skapades miljöbalken och vilka fördelar hade den nya lagen? Ange minst en orsak och en fördel. (2p)

Fråga 3.

Miljöbalken är en ramlag. Förklara vad detta innebär. (2 p)

Fråga 4.

Allmänna hänsynsreglerna. Ange lagstöd i alla deluppgifterna. (4 p)

- a) När är de allmänna hänsynsreglerna tillämpliga? (2 p)
- b) Vem har bevisbördan för att dessa regler efterlevs? (1 p)
- c) Vilken koppling finns det mellan miljöbalkens mål och de allmänna hänsynsreglerna? (1 p)

Kursmål 2: Kunna diskutera internationell lagstiftning och andra typer av regelverk och ansvarsfrågor av relevans för hållbar utveckling.

(Max: 10 p, Godkänd: 5 p)

Fråga 5.

Beskriv kortfattat två (2) olika sätt för hur internationella överenskommelser kan implementeras nationellt. Ange också vilket av sätten som vi använder oss av i Sverige. (3 p)

Fråga 6.

EU:s bestämmelser har stor påverkan på medlemsländernas nationella lagstiftning, även när det gäller miljölagstiftningen. Art- och habitatdirektivet och Förordningen om invasiva främmande arter är exempel på rättsakter inom EU-rätten. (5 p)

- a) Vad innebär EU-direktiv och hur påverkas den svenska miljölagstiftningen av dessa? (2 p)
- b) Vad innebär EU-förordning och hur påverkas den svenska miljölagstiftningen av dessa? (2 p)
- c) Om det visar sig att bestämmelser i miljöbalken strider mot bestämmelser i *Förordningen om invasiva främmande arter*, vilka regler skall som utgångspunkt då tillämpas i Sverige och varför? Motivera ditt svar. (1 p)

Fråga 7.

Ge exempel på en internationell överenskommelse som rör miljö/natur. (1 p)

Fråga 8.

Ge exempel på en internationell miljörättslig princip som fått genomslag i svensk miljö rätt. Ange lagstöd. (1 p)

Kursmål 3: Kunna redogöra för begreppet livscykelanalys samt diskutera teknikens möjligheter och begränsningar för att lösa miljöproblem.

Lennart Ljungberg (Max: 10 p, Godkänd: 5p)

Fråga 9.

Förklara kortfattat begreppet "Cirkulär ekonomi". (2p)

Fråga 10.

Generellt görs LCA i fyra steg. Nämn minst två av de 4 stegen (ISO 14040-standard)? (2p)

Fråga 11.

Vad kan det vara som motiverar LCA förutom den miljömässiga delen? Ge minst två exempel! (2 P)

Fråga 12.

Förklara kortfattat begreppet MFA (Materialflödesanalys). (2 P)

Fråga 13.

Nämn 2 stycken begränsningar som ofta leder till stora problem att genomföra en LCA! (2 P)