

Betygskriterier

Introduktion till energisystem TN0333, 10 hp, ht 2018

1.1 Betygssättning

För att få betyg på kursen måste följande uppfyllas:

- Godkänd på obligatoriska moment
 - Närvaro på studiebesök (Dalaresan)
 - Närvaro på seminarier (helklass) LSP-blocket, 3 tillfällen
 - Närvaro på seminarier (skrivgruppträffar) LSP-blocket, 3 tillfällen
 - Närvaro på seminarier IA-blocket (Teknik, risk, etik och Vad gör en ingenjör)
 - Närvaro på workshop Ingenjörens arbetsmetoder
 - Närvaro på biblioteksinformation
 - Närvaro på föreläsning Lika Villkor
 - Muntlig redovisning och opponering av uppsats
- Godkända inlämningsuppgifter
 - Introduktion till datorer, UU (4 st)
 - Energianvändning
 - Studiebesök (grupparbete)
 - Populärvetenskaplig/Vetenskaplig text (grupparbete)
- Godkänd och betygsatt uppsats (50% av betyget)
- Godkänd och betygsatt tenta (50% av betyget)

1.2 Betygskriterier för hela kursen

För betyg 3 måste alla lärandemål vara uppfyllda i tabellen för betyg 3. För betyg 4 måste dessutom alla lärandemål för betyg 4 vara uppfyllda. För betyg 5 måste dessutom alla lärandemål för betyg 5 vara uppfyllda.

Betygskriterier för hela kursen

	Lärandemål 1: Resonera kring samhällets energiebehov och tillgängliga energiekällor	Lärandemål 2: Självständigt och i samarbete med andra kunna identifiera, formulera och dela upp problemställningar och utifrån detta söka kunskap för att analysera dagens och framtidens energisystem, samt redovisa resultaten skriftligt och muntligt	Lärandemål 3: redogöra för några aktuella problemställningar och metoder, som civilingenjörer inom energisystem arbetar med	Lärandemål 4: Visa förmåga att använda datorer, datorsystem och biblioteksdatabaser som används under utbildningen samt förklara de regler som gäller för datoranvändning vid såväl Uppsala universitet som SLU
Examineras genom	<ul style="list-style-type: none"> Tentamen Uppsats Muntlig redovisning och opposition av uppsats Studieresa Inlämningsuppgift kopplad till studieresa 	<ul style="list-style-type: none"> Uppsats Seminarier LSP (helklass) Seminarier (gruppträffar) Muntlig redovisning och opposition av uppsats Studieresa Inlämningsuppgift kopplad till studieresa Inlämningsuppgift Populärvetenskaplig/ Vetenskaplig text 	<ul style="list-style-type: none"> Seminarier Teknik, risk, etik; Vad gör en ingenjör; Smarta energilösningar Inlämningsuppgift Energianvändning Studieresa 	<ul style="list-style-type: none"> Kursstarten och dataintroduktionerna på UU Inlämningsuppgifter kopplade till dataintro UU
Betyg 5	Studenten kan resonera kring samhällets energiebehov och tillgängliga energiekällor på ett mycket avancerat sätt.	Studenten kan föra avancerade resonemang kring dagens och framtidens energisystem.		
Betyg 4	Studenten kan resonera kring samhällets energiebehov och tillgängliga energiekällor på ett initierat sätt.	Studenten kan föra utvecklade resonemang kring dagens och framtidens energisystem.		
Betyg 3	Studenten kan resonera kring samhällets energiebehov och tillgängliga energiekällor på ett grundläggande sätt. Godkända obligatoriska moment Godkända inlämningsuppgifter	Studenten kan självständigt och i samarbete med andra identifiera, formulera och dela upp problemställningar och utifrån detta söka kunskap för att analysera dagens och framtidens energisystem, samt redovisa resultaten skriftligt och muntligt. Godkända obligatoriska moment Godkända inlämningsuppgifter	Godkända obligatoriska moment Godkända inlämningsuppgifter	Godkända obligatoriska moment Godkända inlämningsuppgifter
U	Uppnår ej nivå för betyg 3	Uppnår ej nivå för betyg 3	Uppnår ej nivå för betyg 3	Uppnår ej nivå för betyg 3

* Se separata betygskriterier för uppsatsen

1.3 Betygskriterier för uppsats

Betygskriterier för uppsats

	Betyg 3	Betyg 4	Betyg 5
Inledning och formulering av frågeställningar	Inledningen sätter uppsatsen i sin kontext. Frågeställningarna är avgränsade och tydliga.	Inledningen är välskriven. Frågeställningarna är motiverade och relevanta.	Inledningen har en vetenskaplig kontext och leder fram till en välmotiverad frågeställning.
Fakta och innehåll	Fakta ska vara korrekt och begripligt redovisad. Litteraturen (källorna) som används är relevanta.	Litteraturen är välmotiverad och utförligt redovisad.	Vetenskapliga artiklar används på ett initierat sätt.
Diskussion och slutsatser	Resultaten diskuteras och egna slutsatser dras. Diskussionsavsnittet är proportionerligt och utgör 10-20% av brödtexten.	Diskussionsavsnittet har ett kritiskt förhållningssätt och slutsatserna är välskrivna och sammanhängande och återkopplar till frågeställningen.	Diskussion och slutsatser är välmotiverade och kopplar till litteraturen. Slutsatserna är insiktsfulla och framåtsyftande.
Disposition och struktur	Uppsatsen är utformad enligt gängse disposition och med acceptabel struktur.	Uppsatsen är tydlig och väldisponerad och med god struktur.	Uppsatsen har en logisk och mycket bra struktur.
Formalia	Acceptabel formalia (figurer, tabeller, enheter etc). Fungerande referenshantering enligt Harvard-systemet. Uppsatsen följer givna instruktioner. Omfattning brödtext 4000-5000 ord ^a . Kontrollerat utan anmärkning i Urkund.	Referenslista, referenser i löpande text och övrig formalia någorlunda korrekt utformade.	Referenslista, referenser i löpande text och övrig formalia till övervägande del korrekt utformade.
Språklig utformning	Acceptabel språklig utformning. Texten är anpassad till målgruppen.	Uppsatsen har god läsbarhet. Studenten använder relevant terminologi.	Uppsatsen är mycket välformulerad, texten är koncis och har ett vetenskapligt språkbruk.
Muntlig presentation och opposition	Den muntliga redovisningen och oppositionen är väl förberedd och genomförd. Redovisning genomförs på 5-10 minuter och oppositionen på 5-10 minuter.		

^a Framsida, innehållsförteckning, sammanfattning, litteraturförteckning och ev. bilagor ingår ej i brödtexten.

För betyg 3 krävs att samtliga aspekter uppfyller minst kraven för betyg 3. För högre betyg krävs att alla kriterier på respektive betygsnivå samt underliggande nivåer är uppfyllda. Läraren har alltid möjlighet att göra en individuell helhetsbedömning.