

## Betygskriterier Kemi, ekologi och statistik

Betyg	Momentbetyg - kemi	Momentbetyg - ekologi	Momentbetyg- statistik	Laborationskurs - kemi	Seminariekurs - kemi	Projekt - ekologi	Slutbetyg	Betyg
<b>5</b>	Studenten uppfyller samtliga krav för betyget 4 och examinationsresultatet vid den skriftliga tentamen är 90% eller mer.	Studenten uppfyller samtliga krav för betyget 4 och examinationsresultatet vid den skriftliga tentamen är 90% eller mer.	Studenten uppfyller samtliga krav för betyget 4 och examinationsresultatet vid den skriftliga tentamen är 90% eller mer.				Studenten är godkänd på alla moment i kursen och totalprestationen vid sammanvägning (TB) av examinationsresultat i kemi, ekologi och statistik är 4,5 eller mer.	<b>5</b>
<b>4</b>	Studenten kan förklara centrala kemiska begrepp och samband och lösa kemiska problem kvalitativt och kvantitativt. Kunskaperna i organisk kemi omfattar även strukturella samband. Studenten kan redogöra för processer som ligger till grund för analytiska metoder, beskriva grundläggande metabolism samt redogöra för uppbyggnaden av biologiskt intressanta föreningar.	Studenten kan förklara centrala ekologiska begrepp, redogöra för evolutionära processer samt förklara principerna för ekosystemets funktion, flöden och kretslopp. Studenten kan definiera och diskutera begreppet biologisk mångfald och bevarande av denna. Studenten kan redogöra för faktorer som påverkar populationsstorlek och populationstillväxt hos olika typer av organismer.	Studenten kan förklara och förstå centrala statistiska begrepp och har en djupare förståelse för försöksplanering och statistiska metoder.				Studenten är godkänd på alla moment i kursen och totalprestationen vid sammanvägning (TB) av examinationsresultat i kemi, ekologi och statistik är mellan 3,5 och upp till 4,5.	<b>4</b>
<b>3</b>	Studenten förstår centrala kemiska begrepp och samband och kan lösa enklare kemiska problem kvalitativt och kvantitativt. Kunskaperna i organisk kemi omfattar de viktigaste ämnesgrupperna. Studenten är orienterad om kemiska analys-metoder och om grundläggande metabolism. Studenten kan återge uppbyggnaden av enklare föreningar av biologiskt intresse. Godkända obligatoriska moment	Studenten känner igen centrala ekologiska begrepp, kan redogöra för evolutionära processer samt beskriva principerna för ekosystemets funktion, flöden och kretslopp. Studenten kan definiera begreppet biologisk mångfald. Studenten är orienterad om faktorer som påverkar populationsstorlek och populations-tillväxt hos olika typer av organismer. Godkända obligatoriska moment	Studenten känner igen centrala statistiska begrepp och kan redogöra för hur man gör ett försök på ett vetenskapligt korrekt sätt inom lantbruksvetenskap, från försöksplanering och hypoteser till signifikans och slutsatser. Studenten kan också kritiskt granska publicerade resultat. Godkänd inlämning av statistik-reflexion.	Studenten genomför laborationsmoment som illustrerar ett antal relevanta arbetssätt och metoder. Grundläggande rapport-skrivning med fokus på kommunikerbarhet inom en arbetsplats.	Studenten genomför seminariekursen i biokemi och de olika uppdrag som definieras i instruktions-dokumentet inom angivna tidsramar. Godkänd vid kamratgranskning.	Studenten genomför datainsamling inom sitt geografiskt definierade område och levererar material till alla projekt-grupperna. Studenten producerar och genomför en presentation av ett projektarbete i samarbete med sin projektgrupp.	Studenten är godkänd på alla moment i kursen och totalprestationen vid sammanvägning (TB) av examination-sresultat i kemi, ekologi och statistik är upp till 3,5.	<b>3</b>
	<60% på tentamensuppgifterna. Resultat på övriga delar har ingen betydelse.	<60% på tentamensuppgifterna. Resultat på övriga delar har ingen betydelse.	<60% på tentamensuppgifterna. Resultat på övriga delar har ingen betydelse.	Laborationsmoment ej genomfört, laborationsrapport ej godkänd.	Seminariekurs ej genomförd, ej godkänd vid kamratgranskning.	Datainsamling ej genomförd, presentation ej gjord.		

**Studentens slutbetyg på kursen KE0066 beräknas enligt nedan (se även beräkningsmallen):**

**Momentbetyg** i kemi, ekologi respektive statistik sätts enligt betygskriterierna på skalan **U/3/4/5**

För momentbetyget **3** krävs minst 60% av totalpoängen på respektive skriftliga tentamen

För momentbetyget **4** krävs minst 80% av totalpoängen på respektive skriftliga tentamen

För momentbetyget **5** krävs minst 90% av totalpoängen på respektive skriftliga tentamen

**Viktat Totalbetyg (TB)** i kemi, ekologi och statistik ges enligt:

**TB** = (betygspoäng kemi x 9.5 + betygspoäng ekologi x 3 + betygspoäng statistik x 2.5) / 15

**Slutbetyget (SB)** är ett avrundat värde av TBST enligt betygskriterierna

Observera att betyget **4** och **5** också kan erhållas då moment godkänts efter omtentamen