

BI1360, Energisystemens biogeokemiska förutsättningar, 10 hp. Schema HT 2024

V.	Dag	Tid	Typ	Lokal	Innehåll	Lärare	Obligatoriskt	
36	Tis	3 sep	13.15-15.00	Ö	Framtiden, MVM	Kursstart	KE/EL	
	Tis	3 sep	15.15-17.00	Ö	Framtiden, MVM	Uppstart grupparbete (tema 4) och uppstart tema 1	KE/EL	
	Fre	6 sep	13.15-14.00	F	Framtiden, MVM	Tema 1: Förutsättningar för sol, vind och vatten – en introduktion	JA	
	Fre	6 sep	14.15-16.00	F	Framtiden, MVM	Tema 1: Meteorologiska förutsättningar för solkraft	JA	
37	Tis	10 sep	08.15-10.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 1: Meteorologiska förutsättningar för vindkraft	ASI	
	Tis	10 sep	10.15-12:00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 1: Meteorologiska förutsättningar för vattenkraft	ASI	
	Tis	10 sep	13.15-15.00	F+Ö	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 1: Vattenomsättning i naturen kopplat till vattenkraft	KE	
38	Tis	17 sep	10.15-12.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 1: Sötvattenförekomster i världen. Globala förutsättningar för vattenkraft.	MWN	
	Tis	17 sep	13.15-16.00	Ö	Framtiden, MVM	Tema 1: Räkneövning sol-, vind-, vattenkraft	JA/ASI	
	Fre	20 sep	13.15-15.00	S	Sal A241, Biocentrum	Tema 1 och 2: Slutseminarium för tema 1 och uppstart av tema 2	KE/EL	
	Fre	20 sep	15.15-17.00	F	Sal A241, Biocentrum	Tema 2: Fossila bränslens uppkomst (inkl. torv och uran), förekomst av dessa. Koppling till fossila bränslen och kärnkraft	TF	
	Tis	24-sep	08.15-10.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 2: Förutsättningar för geoenergi	MS	
39	Tis	24-sep	10.15-12.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 2: Fortsättning - fossila bränslens uppkomst (inkl torv och uran), förekomst av dessa. Koppling till fossila bränslen och kärnkraft	TF	
	Fr	27-sep	08.15-17.00	E	Utomhus	Exkursion: Geologiska och hydrologiska förutsättningar för energiproduktion (tema 2) samt förutsättningar för bioenergiuttag från skog och jordbruk (tema 3)	KE, MWN, NEN, AA	
40	Tis	1-okt	10.15-12.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 2: Tillgång till metaller och råvaror för framtidens förnybara energisystem	MH	
	Tis	1-okt	13.15-15.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 2: Ett evolutionärt perspektiv på energisystemen	MW	
	Fre	4-okt	08.15-10.00	T	Egen dator	Tema 1 och 2: Frivillig hemtentamen	EL	
	Fre	4-okt	13.15-16.00	Ö	Framtiden, MVM	Tema 1 och 2: Slutseminarium och frågestund	KE, EL, JA/ASI, MWN, MS, TF	
43	Fre	25-okt	8.00-11.15	T	Tentamenssal 1&2, Undervisningshuset	Deltentamen 1: Tema 1 och Tema 2	KE/EL	

45	Tis	5-nov	9.15- 10.00	F	Sal S, Ulls hus E-blocket	Tema 3: Introduktion till tema 3	KE/EL
	Tis	5-nov	10.15-12.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Grundläggande förutsättningar för biokemisk energi. Cellens organisation och funktion som system för biokemisk energiomvandling	AS
	Tis	5-nov	13.15-16.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Biogas	AS
	Fre	08-nov	08.15-12.00	Ö	Sal C212, Biocentrum	Tema 3: Grupp ES2B: Cell- och mikrobiologi. Labb (teoretisk): Metanproduktion; processparametrar, effektivitet, substrat.	AS
	Fre	08-nov	13.15-17.00	Ö	Sal C212, Biocentrum	Tema 3: Grupp ES2A: Cell- och mikrobiologi. Labb (teoretisk): Metanproduktion; processparametrar, effektivitet, substrat.	AS
46	Tis	12-nov	8.15-10.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Etanol och biodiesel	VP
	Tis	12-nov	10.15-12.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Vätgas	PL
	Fre	15-nov	09.15-12.00	S	Sal L, Undervisningshuset	Tema 3: Cell- och Mikrobiologins roll inom energisektorn	AS, VP, PL
	Fre	15-nov	13.15-16.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Marklära och jordartsgeologi i relation till vegetationstillväxt och bioenergi	MS
47	Tis	19-nov	08.30-10.00	E	Biogasanläggningen	Grupp ES2A. Tema 3: Cell- och mikrobiologi. Studiebesök Biogasanläggningen Uppsala.	AS
	Tis	19-nov	10.00-11.30	E	Biogasanläggningen	Grupp ES2B. Tema 3: Cell- och mikrobiologi. Studiebesök Biogasanläggningen Uppsala.	AS
	Tis	19-nov	13.15-15.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Hydrologiska förutsättningar för vegetationstillväxt och bioenergi	KE
	Tis	19-nov	15.00-17.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Växternas biomassaproduktion under olika miljöförhållanden	MW
	Fre	22-nov	09.15-10.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Förutsättningar för vegetationstillväxt: grundläggande växtanatomi och områdesfaktorers inverkan på tillväxt	NEN
	Fre	22-nov	10.15-12.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Jordens naturmiljöer (biom) samt energigrödor. Förutsättningar för bioenergi	NEN

	Tis	26-nov	8.15-9.00	F	Framtiden, MVM	Tema 4: Uppstart tema 4	KE/EL
48	Tis	26-nov	9.15-11.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 4: Nyttjandet av olika energisystem ur ett etiskt perspektiv	PS
	Tis	26-nov	11.15-12.00	F	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Tema 3: Beståndsdynamik ur ett produktionsperspektiv	NEN
	Tis	26-nov	13.15-15.00	F	Zoom	Tema 3: Skogsproduktion och förutsättningar för biobränsleuttag	GE
	Fre	29-nov	08.15-10.00	F	Zoom	Tema 3: Skogbränslen, klimat och miljö	GE
	Fre	29-nov	10.15-12.00	S	Sal C212, Biocentrum	Tema 4: Grupp ES2A. Skogens roll i nutida och framtida energisystem	KE
	Fre	29-nov	13.15-15.00	S	Sal C212, Biocentrum	Tema 4: Grupp ES2B. Skogens roll i nutida och framtida energisystem	KE
49	Fre	6-dec	13.15-16.00	S	Grupprum 13, 14,15,16,17 VHC hus 4	Tvärgruppsredovisning	KE, EWN, MWN, EL + 1 lärare
50	Tis	10-dec	08.15-10.00	S	Sal C212, Biocentrum	Grupp ES2B. Tema 4: Examinande seminarium: Klimatförändringars påverkan på biogeokemiska förutsättningar för energisystemen	KE, MWN, EWN
	Tis	10-dec	10.15-12.00	S	Sal C212, Biocentrum	Grupp ES2A. Tema 4: Examinande seminarium: Klimatförändringars påverkan på biogeokemiska förutsättningar för energisystemen	KE, MWN, EWN
	Fre	13-dec	10.15-12.00	T	Egen dator	Tema 3: Frivillig hemtentamen	EL
	Fre	13-dec	13.15-15.00	Ö	Framtiden, MVM	Tema 3: Slutseminarium och utvärdering	KE/EL
51	Tis	17-dec	9.15-11.00	Ö	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Frågestund inför tenta	AS, VP, GE, MS, PL, MW, KE
GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR!							
3	Tis	14 jan	08.00-11.15	T	Tentamenssal 2, Undervisningshuset	Deltentamen 2: Tema 3	EL
			08.00-11.15	T	Lokal meddelas senare	Omtenta: Deltentamen 1 (tema 1 och 2)	EL
		jun 2023	08.00-11.15	T	Lokal meddelas senare	Omtentamen: Deltentamen 2 (tema 3)	EL

Kursledare

EL Emma Lannergård (Vatten och Miljö) emma.lannergard@slu.se, 076-1396052

KE Karin Eklöf (Vatten och Miljö) e-post: karin.eklof@slu.se tel: 018-673042

Lärare

JA	Johan Arnqvist (UU, Geocentrum)	AS	Anna Schnürer (SLU, Molekylära vetenskaper)
ASI	Antonio Segalini (UU, Geocentrum)	PL	Peter Lindblad (UU, Kemi)
MWN	Marcus Wallin (SLU, Vatten och Miljö)	VP	Volkmar Passoth (SLU, Molekylära vetenskaper)
TF	Tove Florén (SLU, Mark och miljö)	MW	Martin Weih (SLU, Växtproduktionsekologi)
MS	Magnus Simonsson (SLU, Mark och Miljö)	PS	Per Sandin (SLU, Växtproduktionsekologi)
NEN	Nils-Erik Nordh (SLU, Växtproduktionsekologi)	GE	Gustaf Egnell (SLU, Skogens ekologi och skötsel)
MH	Mikael Höök (UU, Geocentrum)	EWN	Elin Widén Nilsson (SLU, Vatten och miljö)

Länkar till kurshemsidor

SLU studentwebb:

SLU Canvas, på SLU studentwebb: <https://student.slu.se/>