

Undervisningsplan NAT2000 våren 2017

Uke nr	Dag, dato	Tema og/eller hoved-områder i læreplanen	Delemner Læringsressurser	Pensum NB! I tillegg til bokkapitlene forventes det at studentene kjenner innholdet i det som blir diskutert på forelesninger og de øvelsene som gjøres. Forsøksbeskrivelser og presentasjoner legges ut i Fronter-mappa «Undervisning».	Sted
Uke 3	Mandag 16.01 kl. 10-13	Forskerspiren	Rapporter i naturfag	Dokument på Fronter om rapportskrivning	FYS V213
	Tirsdag 17.01 kl. 12-14	Forskerspiren	Hvorfor gjøre forsøk og hvordan? Litt vitenskapsteori	Kap 6 "Fysikk for lærere"	FYS V213
Uke 4	Mandag 23.01 kl. 10-13	Energi for fremtiden/ Fenomener og stoffer	Hva er energi + 2 små forsøk Rapport	Fysikk for lærere s. 94-126	FYS V213
	Tirsdag 24.01 kl. 12-14	Energi for fremtiden	Varmepumper, solceller, fornybar energi	Se presentasjoner i mappen «Undervisning»	FYS V213
Uke 5	Mandag 30.01 kl. 10-13	Fenomener og stoffer	Syrer og baser Nettstedet Kjemikalier i skolen	Kjemi for lærere kap 6, 7 (s. 140 - 152) og 11	KJM VU27
	Tirsdag 31.01 kl. 12-14	Fenomener og stoffer	Løselighet og andre reaksjoner	Kjemi for lærere kap 1 - 3 og 7 (s. 152 - 164)	KJM VU27
Uke 6	Mandag 06.02 kl. 10-13	Fenomener og stoffer/ stråling og radioaktivitet	Verdensrommet	Kap 5 "Fysikk for lærere"	FYS V213
	Mandag 06.02 kl 16 - Tirsdag 07.02 kl. 12	Ekskursjon til Harestua mandag til tirsdag Uteskole, verdensrommet, kjemi ved bålet og vinterbiologi			
Uke 7	Mandag 13.02 kl. 10-13	Energi for fremtiden	Energi fra biomasse, Energi i kjemiske reaksjoner Hydrogen som energibærer	Kjemi for lærere kap 8 og 9	KJM VU27
	Tirsdag 14.02 kl. 12-14	Ernæring og helse/Kropp og helse	Kosthold og fordøyelse	Biologi for lærere kapittel 17 Praktisk arbeid: Måling av blodsukker	KB1251
Uke 8	Mandag 20.02 kl. 10-13	Ernæring og helse/Kropp og helse	Fordøyelsen, oppbygging av organsystemer	Biologi for lærere kapittel 14 Praktisk arbeid: Disseksjon og spalting av fett ved enzymet lipase	KB1251
	Tirsdag 21.02 kl. 12-14	Ernæring og helse/Kropp og helse	Enzymer knyttet til fordøyelse Rapport	Biologi for lærere kapittel 14 Praktisk arbeid: enzymer i spytt og enzymet pepsin	KB1251
Uke 9	Mandag 27.02 kl. 10-13	Ernæring og helse/Kropp og helse	Næringsstoffer, Kosmetikk Rapport	Kjemi for lærere kap 8 og 9	KJM VU27
	Tirsdag 28.02 kl. 12-14	Ernæring og helse/Kropp og helse	Næringsstoffer, Kosmetikk	Kjemi for lærere kap 8 og 9	KJM VU27
Uke 10		Praksisperiode	PPU 6. semester	Undervisningsfri NAT2000	
Uke 11		Praksisperiode	PPU 6. semester	Undervisningsfri NAT2000	
Uke 12		Praksisperiode	PPU 6. semester	Undervisningsfri NAT2000	
Uke 13		Praksisperiode	PPU 6. semester	Undervisningsfri NAT2000	
Uke 14	Mandag 03.04 kl. 10-13	Fenomener og stoffer	Elektrisitet og elektromagnetisme	«Fysikk for lærere» s. 127-136. samt presentasjoner i mappen «Undervisning»	FYS V213
	Tirsdag 04.04 kl. 12-14	Fenomener og stoffer	Elektrisitet og elektromagnetisme	«Fysikk for lærere» s. 127-136. samt presentasjoner i mappen «Undervisning»	FYS V213
Uke 15	Påske				
	Påske				
Uke 16	2. påskedag				
	Tirsdag 18.04 kl. 12-14	Mangfold i naturen/ernæring og helse	Celler	Biologi for lærere kapittel 7 Praktisk arbeid: celler i mikroskop	KB1251
Uke 17	Mandag 24.04 kl. 10-13	Mangfold i naturen	Celleånding og fotosyntese	Biologi for lærere kapittel 8 og 9 Praktisk arbeid: Anaerob celleånding i gjærceller og fotosyntese	KB1251
	Tirsdag 25.04 kl. 12-14	Mangfold i naturen/bioteknologi	DNA	Biologi for lærere kapittel 10 Praktisk arbeid: Isolering av DNA	KB1251
Uke 18	1.mai				
	Tirsdag 02.05 kl. 12-14		Prosjektoppgave		

Uke 19	Mandag 08.05 kl. 10-13	Mangfold i naturen/bioteknologi	Genteknologi	Biologi for lærere kapittel 11 + s 154-155 Praktisk arbeid: Gentesting	KB1251
	Tirsdag 09.05 kl. 12-14	Stråling og radioaktivitet	Radioaktivitet, stråling og helse	Hefte «Stråling og helse» s. 1-21 (deles ut på forelesning)	FYS V213
Uke 20	Mandag 15.05 kl. 10-13	Bærekraftig utvikling	Geologi og Klima	Se presentasjoner i mappen «Undervisning», samt VITEN-programmet «Global oppvarming»	FYS V213
	Tirsdag 16.05 kl. 12-14	Energi for fremtiden	Redoks og elektrokjemi	Kjemi for lærere kapittel 7 (s. 154 - 164) og 12	KJM VU27
Uke 21	Mandag 22.05 kl. 10-13	Energi for fremtiden	Redoks og elektrokjemi	Kjemi for lærere kapittel 12	KJM VU27
	Tirsdag 23.05 kl. 12-14	Energi for fremtiden	Redoks og elektrokjemi	Kjemi for lærere kapittel 12	KJM VU27
Uke 22	Mandag 29.05 kl. 10-13	Mangfold i naturen/bærekraftig utvikling	Feltarbeid	Biologi for lærere kapittel 4 + s. 52-65 og kapittel 5 Feltkurs: ekskursjon til Sognsvann	KB1251
	Tirsdag 30.05 kl. 12-14	Mangfold i naturen/bærekraftig utvikling	Økologi og evolusjon	Biologi for lærere kapittel 3 og kapittel 5 Praktisk arbeid: genetisk drift og naturlig seleksjon	KB1251
Uke 23	1. pinsedag				
	Tirsdag 06.06 kl. 12-14	Fenomener og stoffer	Korrosjon	Kjemi for lærere kapittel 12	KJM VU27
Uke 24		Eksamen	Praktisk-muntlig eksamen	15 minutters forberedelsestid med alle hjelpemidler	KB1251