

Studieplan (Kemi C gkeced1 1708)

Hold og skoleår: gkeced1 1708 Kemi C 2017				
Underviser: rls				
Periode (Uger)	Forløb	Fag	Progression Arbejdsformer Kompetencer	Ekspérimentelt arbejde Skriftligt arbejde
33-34	Grundstoffer	Atomets opbygning, isotoper, skalmodellen, elektronfordelingen i skallerne, grundstofferne i periodesystem, grundstofferne i atmosfæren, tilstandsformer, reaktionskemaet.	Klasseundervisning, opgaveløsning, projekt arbejde og pararbejde.	
34-37	Ioner og ionforbindelser	Ioner, ionbinding, ionforbindelser, navngiving af ionforbindelser, krystalvand, opløselighed i vand, fældningsreaktioner, kemikaliemærkning og sikkerhedsvurdering ved ekspérimentelt arbejde, endoterme og exoterme reaktioner.	Klasseundervisning, opgaveregning, pararbejde og ekspérimentelt arbejde.	Fældningsreaktioner (rapport)
37-38	Kovalent binding	Molekylforbindelser, elektronparbinding, molekylers opbygning, elektronegativitet, polær binding og polære molekyler, hydrofile og hydrofobe grupper.	Klasseundervisning, opgaveløsning og pararbejde.	Kovalent binding

38-40	Mængde- beregninger og idealgasloven	Stofmængde, molare masse, beregningsskemaet, ækvivalente mængder, idealgasloven, tryk, absolutte temperaturskala, volumen, gaskonstanten.	Klasseundervisning, skriftligt arbejde og eksperimentelt arbejde.	Opvarmning af NaHCO_3 Molarmassen af lighergas (rapport)
41-43	Organisk kemi (carbon- hydrider)	Carbonhydrider, carbonatometsbindingsforhold, alkaner, isomere, navngivning af alkaner, alkanernes egenskaber, substitutionsreaktioner, alkener, eliminationsreaktioner, additionsreaktioner, alkyner.	Klasseundervisning, opgaveløsning og pararbejde.	
43-45	Blandinger, stofmængde- koncentration og titreranalyse	Stofmængdekonzentration, homogene og heterogene blandinger, mættet opløsning, formel og aktuel koncentration, titreranalyse.	Klasseundervisning, skriftligt arbejde og eksperimentelt arbejde.	Bestemmelse af saltindholdet i smør (rapport)
45-47	Syre- basereaktioner	Syrers og basers egenskaber, syrebaserreaktioner, syrers og basers styrke, vands ionprodukt, pH-begrebet, måling og beregning af pH, syrebasetitrering.	Klasseundervisning, skriftligt arbejde og eksperimentelt arbejde.	Eddikesyreindholdet i husholdningseddike Sure og basiske opløsninger
47-48	Redoxreak- tioner	Oxidation, reduktion, spændingsrækken, oxidationstal, afstemning af reaktionsskemaer for redoxreaktioner, redoxtitrering.	Klasseundervisning, opgaverregning, gruppearbejde, eksperimentelt arbejde og pararbejde.	Spændingsrækken Forbrænding af Mg

49	Repetition og eksamens-træning		Klasseundervisning og mundtlig eksamenstræning.	
----	---------------------------------------	--	---	--