

LUP Naturfag E niveau

Mål for undervisningen	
En overordnet beskrivelse af, hvad eleven forventes at kunne, når forløbet er afsluttet - Læringsmål	Niveau E 1. Fysik-, kemi- og matematikfaglige beregninger 2. Eksperimentelt arbejde 3. Energi og energiomsætning 4. Stoffers opbygning og egenskaber 5. Kemikalier og sikkerhed Biologisk indhold 1. Cellebiologi 2. Fotosyntese og respiration
Evaluering og Bedømmelse	
Den løbende evaluering og feedback, og den afsluttende bedømmelse, herunder bedømmelsesgrundlag og bedømmelseskriterier. Vær opmærksom på bedømmelseskriterier der ligges særlig vægt på hos AT. - Løbende og afsluttende evaluering - Bedømmelsesgrundlag og kriterier	I arbejdet med cases, laves der løbene en række forsøg, der understøtter deres cases, der vil altid være løbende opfølgning på klasse arbejdet og i dialogen med eleverne. Der vil i mange tilfælde blive brugt selvrettende opgaver, både som træning og som kontrol af forstået materiale. Den afsluttende mundtlige prøve følger fagbillagets vejledning Niveau E 1. Eleven eller lærlingen viser forståelse af enkle naturfaglige begreber og beregninger 2. Eleven eller lærlingen fremlægger sin dokumentation, herunder sammenhængen med erhvervsfaglighed 3. Elevens eller lærlingens evne til at forklare eksperimenters formål, udførelse og resultater 4. Eleven eller lærlingen anvender modeller til forklaring af naturfaglige fænomener
Indhold i undervisningen	

Indhold i undervisningen beskrives med baggrund i skolens pædagogiske didaktiske grundlag, det faglige indhold og de pædagogiske metoder, der anvendes til at bibringe eleverne de relevante/udvalgte, kompetencer og mål for forløbet. - Planlagt fagligt indhold - Helhedsorientering - Differentiering - Tværfaglighed - Praxisrelatering	På AARHUS TECH her vi besluttet at arbejde med prøveform 2 , altså Case eksamener, der er udarbejdet fagspecifikke cases til de forskellige fagretninger i samarbejde med deres faglærer. Undervisningens temaer er struktureret omkring de fag bilagets kerne mål. Niveau E 1. Fysik-, kemi- og matematikfaglige beregninger 2. Eksperimentelt arbejde 3. Energi og energiomsætning 4. Stoffers opbygning og egenskaber 5. Kemikalier og sikkerhed Biologisk indhold 1. Cellebiologi 2. Fotosyntese og respiration Men tonet til de enkelte uddannelser, så eleverne vil kunne svare på deres fagspecifikke cases, der relaterer til opgaver fra deres virkelighed.
Afsluttende prøve	
Der arbejdes med prøveform 2, (undtagen på HF forløbene?) Eksamen afholdes på dansk, uanset om der arbejdes med prøveform 1 eller 2. Eleverne gives ikke forberelsestid Alle hjælpemidler er tilladt	Eleverne får udleveret en case cirka 2 uger før undervisningens afslutning. Casen indeholder 3-4 spørgsmål, der bredt dækker pensum. Eleven udvælger 3 spørgsmål, som de forbereder til eksamen. Til selve eksamen udtrækkes 2 af de 3 spørgsmål.