

Bachelorprogrammet i fysikk – læringsutbytte

	Ex. Phil.	PHYS 109	PHYS 111	PHYS 112	PHYS 113	PHYS 114	PHYS 116	PHYS 117	PHYS 118	PHYS 119	MAT 111	MAT 112	MAT 121	MAT 131	MAT 212	INF 109
Gjere greie for fysikkfaget sin eigenart og utvikling		X	X	X	X	X	X	X	X	X						
gjengi fakta og drøfte grunnleggjande teoriar innan generell fysikk		X	X	X	X	X	X	X	X	X						
forklare dei sentrale omgrep innan fysikken, og greie ut om samanhengar mellom disse		X	X	X	X	X	X	X	X	X						
forklare matematiske omgrep innan blant anna analyse, lineær algebra og enkle differensiallikningar											X	X	X	X	X	
beskrive matematiske modellar i fysikk		X	X	X	X	X	X	X	X	X						
anvende matematisk formalisme innan for eksempel analyse, komplekse tall, lineær algebra og enkle differensiallikningar på fysiske problem		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	
bruke grunnleggjande eksperimentell apparatur for målingar av fysiske størrelsar og gjere usikkerhetsoverslag			X			X		X								
gjennomføre grunnleggjande PC-basert datainnsamling						X	X	X								
bruke numeriske programmeringsverktøy for løysing av fysiske problemstillingar						X	X	X	X	X						X

	Ex. Phil.	PHYS 109	PHYS 111	PHYS 112	PHYS 113	PHYS 114	PHYS 116	PHYS 117	PHYS 118	PHYS 119	MAT 111	MAT 112	MAT 121	MAT 131	MAT 212	INF 109
analysere fysiske problemstillingar og utføre fysiske berekningar ved bruk av den kunnskapen studenten har tileigna seg innan klassisk mekanikk og relativitetsteori, elektromagnetisme, kvantemekanikk, statistisk fysikk, termodynamikk og kjerne- og partikkelfysikk		X	X	X	X	X	X	X	X	X						
oppsøke og anvende kunnskapar i fysikk ut over det lærestoff som inngår i studiet		X						X								
Gje god skriftleg og munnleg framstilling av vitskapelege tema	X	X				X		X								
Utføre sjølvstendig prosjektarbeid, og skrive og presentere avsluttande prosjektrapport i tråd med god vitskapeleg praksis	X	X				X		X								
Bruke bibliotek og vitskapelege databaser til å hente inn relevant informasjon	X	X						X								
Kommunisere om faglege problemstillingar innan fysikk, både med andre studentar og til allmennheita								X								
Demonstrere forståing og respekt for vitskapelege verdiar som openheit, presisjon og pålitelegheit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X