Studieplan for 1. HF Fysik 2022-2023

Lars-Bo Friis Karlsen

Titel og omfang 30 timer	**Emne** (Kernestof)	**Kompetencer** (tager udgangspunkt i faglige mål og kernestof fra lærerplanerne i de enkelte fag)
Forløb 1: Termisk energi og energiomsætning 20 timer	Beskrivelse af energi og energiomsætning, Eksempler på energiformer og en kvantitativ behandling af omsætningen mellem de forskellige energiformer Atomer som grundlag for forklaring af makroskopiske egenskaber ved stof	Eleverne anvender simple kvalitative og kvantitative metode til at løse problemstillinger i makroskopiske mekaniske systemer Eleverne beskriver og udfører enkle kvalitative og kvantitative fysiske eksperimenter, herunder at opstille og teste enkle hypoteser Perspektivering til samfundsudvikling og elforsyning Perspektivering med historie og den historiske samfundsudvikling
Forløb 2: Den nære astronomi 10 timer	Jorden som planet i solsystemet som grundlag for forklaring af umiddelbart observerbare naturfænomener som måneformørklese, tidevand etc	Eleverne formidler et emne med et elementært fysikfagligt indhold til en valgt målgruppe