

Du vil få faget informatik, hvor vi vil arbejde med it - også i samarbejde med studieretningsfagene. Her kan et tema være computermodeller, der simulerer fysiske fænomener.



”Det er super spændende at arbejde med naturvidenskabelige fag, hvor vi hele tiden kan finde det vi arbejder med ude i virkeligheden.”

– Elevcitat

”Det var sjovt at arbejde med atomkraft og finde ud af præcis hvorfor folk synes det er så farligt - og så finde ud af at det er det sådan set ikke.”

– Elevcitat



”Fagene bliver sjovere når vi ser dem ude i en virksomhed, hvor de bruger det vi har lært.”

– Elevcitat



FYSIK A, MATEMATIK A OG KEMI B

Denne studieretning er for dig, der interesserer dig for naturvidenskab og for hvad der sker i den fysiske verden omkring os. Fysik og matematik er de gennemgående fag, du skal have alle tre år på gymnasiet og du skal have kemi i to år.



ARBEJDSFORMERNE

På denne studieretning skal vi arbejde med spændende projekter, hvor dine interesser kommer i spil og hvor der både arbejdes teoretisk og eksperimentelt. F.eks. kan vi lave fysikforsøg, der simulerer radioaktivt henfald vha. terninger og i matematik beskrive den bagvedliggende matematiske model. Vi kan lave vandraketter, fyre dem af og regne på energier og rækkevidder.



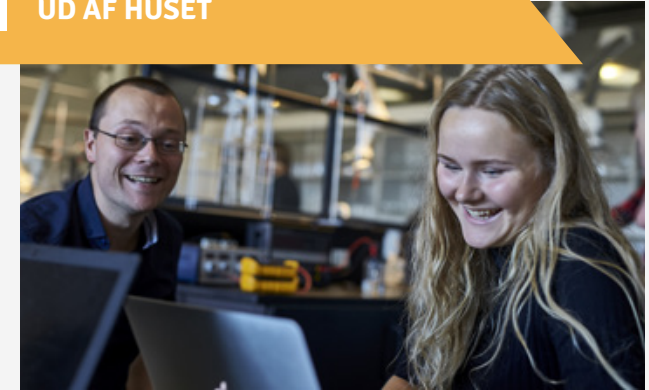
EKSEMPLER PÅ TVÆRFAGLIGE SAMARBEJDER



Da de tre fag i studieretningen er meget nært beslægtede, er der et hav af muligheder for fagligt samarbejde. Ofte tages der udgangspunkt i et aktuelt og spændende emne, hvor fysik og/eller kemi tager sig af eksperimenterne og hvor matematik tager sig af at beskrive de modeller der er i spil. Et eksempel kan være stråling fra en mobiltelefon, der måles i fysik og beskrives med matematik.

Andre temaer kan være klima og energi, planeter, kvantemekanik, elektricitet og magnetisme, lys og lyd. Blandt disse temaer er der flere der også involverer andre fag såsom dansk, musik, samfundsfag, historie o.l.

UD AF HUSET



Denne studieretning har tradition for at have en del ud af huset aktiviteter. Vi tager på besøg i virksomheder, hvor vi ser temaer, vi har arbejdet med, være i brug.

Vi har mulighed for at deltage i en række konkurrencer. Blandt mulighederne er "Unge forskere", der er en talentkonkurrence for unge med interesse for naturvidenskab. Vi kan også deltage i en robotolympiade, hvor programmerede Lego-robotter konkurrerer i sumo-bryning. Desuden er der fysikolympiaden, hvor der dystes i løsning af fysikopgaver og Georg Mohr-konkurrencen hvor der løses spændende matematikopgaver.

