

Trekantområdets

Karrierekanon

# IT-sikkerhed og de matematiske hemmeligheder

## Forløbet er udviklet i samarbejde mellem

Fredericia Gymnasium

UCL, Datamatiker uddannelsen

## Formål med forløbet

Formål med forløbet er at arbejde og skabe bevidsthed om digital dannelse. Dette sker ved hjælp af give en dybdegående forståelse af it-sikkerhed, herunder dets essens og betydning i forskellige kontekster og hvordan den unge kan beskytte sig selv på internettet.

## Fag

Matematik

## Kernestof

Det digitale felt og dets anvendelse i undervisningen, hvilket inkluderer en fokusering på elevernes digitale dannelse. Dette omfatter blandt andet kritisk brug af teknologi, forståelse for digitale platforme, og hvordan eleverne kan anvende teknologien fornuftigt i deres læring og dagligdag.

## Beskrivelse af undervisningsforløb

Introduktion: En indledende præsentation af forløbet og dets mål.

Opgaver: Diverse øvelser og aktiviteter designet til at give praktisk erfaring med it-sikkerhed.

Essensen af it-sikkerhed: En dybdegående forklaring af, hvad it-sikkerhed indebærer, hvorfor det er vigtigt, og hvordan man implementerer effektive sikkerhedsforanstaltninger.

Hvordan passer jeg på mig selv: Vejledning i, hvordan man beskytter sig selv mod online trusler, herunder gode vaner for it-sikkerhed og forebyggelse af cybersikkerhedstrusler

## Modulplan

Modul	Fagligt materiale	Fagligt fokus	Supplerende materiale/opgaver	Noter
1	A. <a href="https://haveibeenpwned.com/">https://haveibeenpwned.com/</a> - Er min e-mail kompromitteret? B. <a href="https://livethreatmap.radware.com/">https://livethreatmap.radware.com/</a> - Hvor sker der angreb lige nu C. <a href="http://www.insecam.org/">http://www.insecam.org/</a> - Kameraer uden lås D. <a href="https://jimpl.com/">https://jimpl.com/</a> - Tjek dine billeders metadata ud	Hvad er it-sikkerhed?		
2		Hvordan beskytter jeg mig selv?		

## Program for besøg på uddannelsesinstitution

Undervisningen starter 9.45.

frokostpause 11.05-11.35.

Fortsat undervisning til 12.55.

## Kontaktperson

Videregående Uddannelse: Datamatikeruddannelsen, UCL

Kontaktperson: Christina Rehmeier

Mail: chre@ucl.dk

Mobil: 2830 8694

