

Forløb omkring It-sikkerhedspolitik

Materiale til hele forløbet er kapitel 8 i systeme informationsteknologi til EUX merkantil
Hjemmesiden www.sikkerdigital.dk

| Emne | Materialer | Opgaver |
|--|--|--|
| Modul 1: Personlig sikkerhed Passwords | Eksempler på password guessing – cupp.py 10.000 mest brugte passwords (txt fil) Slide omkring password (slides_til_pluk) | Tjek jeres password på: I listen med de 10.000 mest brugte passwords https://www.betterbuys.com/estimating-password-cracking-times/ eller: https://random-ize.com/how-long-to-hack-pass/ eller: https://howsecureismypassword.net/ Beregn om systimebogens passwordråd er gode nok. (slides_til_pluk) |
| Phishing | Eksempler på phishing mails https://www.berlingske.dk/politik/danskerne-bliver-snydt-paa-nettet-som-aldrig-foer | Hvordan kan man blive snydt på nettet? Analyser hvorfor folk går i fælden. Hvem er målgruppen? Hvordan kan man beskytte sig? |
| Afpresning | Eksempel på afpresnings mail (afpresning.txt) | Hvorfor virker det? |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Modul 2: Personlig sikkerhed</p> <p>Tor-netværket</p> <p>Malware</p> | <p>https://videnskab.dk/teknologi-innovation/hvad-er-det-moerke-internet-og-hvordan-fungerer-det</p> <p>https://www.computerworld.dk/art/235389/tag-med-paa-en-rejse-ned-i-det-dybe-sort-net-hvor-kriminelle-og-aktivister-holder-hof</p> <p>http://zqktlwi4fecvo6ri.onion/wiki/index.php/Main_Page</p> <p>http://antivirustest.dk/saadan-virker-dit-antivirusprogram/</p> | <p>Hvad er Tor netværket og hvordan er det forskelligt fra det traditionelle Internet?</p> <p>Hvilke konsekvenser er der ved at man er totalt anonym? Fordele og ulemper?</p> <p>Hvad er Wiki Leaks? Er Wiki Leaks en god eller dårlig ting?</p> <p>Eleverne finder selv definitioner på en computervirus, orm, trojansk hest, spyware, adware og keylogger?</p> <p>Redegør for hvordan et antivirusprogram virker og hvorfor man bør have et installeret</p> |
|--|--|---|

| | | |
|------------------------------|------------------------|----------------------|
| Modul 3: Personlig sikkerhed | | |
| Kryptering | Krypterings powerpoint | Øvelser i powerpoint |

| | | |
|----------------------|--|--|
| Modul 4: Hacking | | |
| Eksempler på hacking | <p>Mærsk: https://youtu.be/Tqe3K3D7TnI?t=145</p> <p>https://www.dr.dk/nyheder/indland/maersk-cyberangreb-har-slaaet-indtjeningen-tilbage</p> | <p>Beskriv hvordan virksomheden blev hacket.</p> <p>Hvilke sikkerhedshuller var der?</p> |
| Social engineering | <p>KL: https://www.kl.dk/nyhed/2018/juni/hackerangreb-paa-kl/</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=lc7scxvKQOo https://www.youtube.com/watch?v=PWVN3Rq4gzw Hackerne angriber os – TV2 dokumentar</p> | <p>Hvordan kunne man imødegå dem?</p> <p>Hvilke konsekvenser havde det?</p> |

| | | |
|------------------------|--|--|
| Modul 5: Hacking | | |
| Social engineering | Hackerne angriber os – TV2 dokumentar https://www.computerworld.dk/art/240437/hacked-e-dansk-virksomhed-gennem-receptionisten-hun-var-venlig-og-forsogte-at-underholde-os-det-udnyttede-vi | Beskriv hvad social engineering er. Hvordan halter sikkerheden i kommunerne? Hvordan kunne man undgå det? Hvorfor er det vigtigt at netop kommunerne har styr på sikkerheden? |
| Andre typer af svindel | Big order scam Invoice fraud CEO-fraud | Beskriv hvordan virksomheden blev hacket. Hvilke sikkerhedshuller var der? Hvordan kunne man imødegå dem? |
| GDPR | https://gdpr.dk/persondataforordningen/de-7-principper/ https://www.ibiz-center.dk/viden-om-it/trends-og-muligheder/sikkerhed/hackerangreb-kan-koste-din-virksomhed-op-til-20-millioner-euro/ | Redegør kort for de 7 principper i persondataforordningen. Hvilke udfordringer har den nye persondataforordning for virksomheders sikkerhed? |

| | | |
|--|---|--|
| <p>Modul 6: IT-sikkerhedspolitik</p> <p>Backup</p> <p>CIA modellen</p> <p>Opstart mini projekt</p> | <p>http://nyheder.tv2.dk/samfund/2016-04-19-it-fejl-toemmer-data-paa-seks-fynske-skoler-3400-elever-er-ramt</p> <p>https://www.version2.dk/artikel/kommune-mister-82000-dokumenter-nedbrud-hos-kmd-ingen-backup-filer-1085171</p> <p>CIA modellen i systime bogen + slides_til_pluk eksempel</p> <p>DI skabelon til it-sikkerhedspolitik (kun for at vise hvor omfattende det i virkeligheden er)</p> | <p>Forklar hvor backups er vigtige</p> <p>Hvilke konsekvenser kan det have for virksomheder at miste f.eks. ordredata?</p> <p>Brug CIA modellens begreber til at beskrive hvordan kommunerne fejlede i "Hackerne angriber os"</p> <p>Sikkerhedscase: Jyske Bakke</p> |
| <p>Modul 7+8:</p> <p>Arbejde med projekt</p> | | <p>Sikkerhedscase: Jyske Bakke</p> |