

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	November 2024
Institution	UCRS Gymnasiet HHX Ringkøbing
Uddannelse	HHX
Fag og Niveau	Informatik C
Lærer	Peter Lyon
Hold	hha24, hhb24, hhc24

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Planlægning og udarbejdelse af et IT-system
Titel 2	Udvikling af app
Titel 3	Interaktionsdesign
Titel 4	Internettets opbygning

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 1	Planlægning og udarbejdelse af et IT-system
Indhold	Kernestof: Den iterative arbejdsmetode Flowdiagrammer Trelagsmodellen Prototyper Brugervenlighed Afprøvning Undervisningsmateriale: Elisabeth Husum m. fl., <i>Informatik</i> . Systime: https://informatik.systime.dk/?id=1046 https://informatik.systime.dk/?id=1010 https://informatik.systime.dk/?id=1011 https://informatik.systime.dk/?id=1119
Omfang	8 timer
Særlige fokus-punkter	Krav til et godt IT-system De forskellige faser i udviklingen af et IT-system Brugergrænseflade Formål med afprøvning Planlægning og udførelse af afprøvning
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, gruppearbejde og pararbejde

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 2	Udvikling af app
Indhold	<p>Kernestof: Basal programmering Introduktion til blokprogrammering</p> <p>Praktiske øvelser: Eleverne har under https://code.org/ udviklet hver deres app i App Lab.</p> <p>Undervisningsmateriale: <i>Intro to App Lab</i>, https://code.org/educate/applab</p>
Omfang	8 timer
Særlige fokus-punkter	Design og programmering af brugergrænseflade Variable Sekventiel og betinget udførelse
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning og individuel programmering

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 3	Interaktionsdesign
Indhold	Kernestof: Gestaltlovene Farvernes betydning Undervisningsmateriale: Elisabeth Husum m.fl., <i>Informatik. Systime</i> , kapitel 3.1: Interaktionsdesign, https://informatik.systime.dk/index.php?id=939
Omfang	4 timer
Særlige fokus-punkter	Loven om figur og baggrund Loven om nærhed Loven om lighed Loven om lukkethed Loven om forbundethed Farvernes betydning
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 5	Internettets opbygning
Indhold	<p>Kernestof: Internettets arkitektur Hvordan fungerer kommunikation på internettet</p> <p>Undervisningsmateriale: Jan Peter Klembach, <i>Internettet</i> Khan Academy, <i>What is the Internet</i> Khan Academy, <i>Wires, cables and WIFI</i> Khan Academy, <i>IP addresses and DNS</i> Khan Academy, <i>Packets, routers and reliability</i> Khan Academy, <i>HTTP and HTML</i></p>
Omfang	3 timer
Særlige fokus-punkter	Det binære talsystem, bit, bytes og ASCII Netværk og routere Båndbredde og latenstid Anvendelseslaget, styringslaget og pakkelaget Protokollerne IP, TCP, HTTP OG HTTPS Domain Name System (DNS) Klient/server
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning og individuelt arbejde