**Undervisningsplan for brugen af IT på Hellested Friskole:**

Hellested Friskole er en digital friskole. Derfor forventes det, at alle elever medbringer egne computere af en vis størrelse/kapacitet.

Kommunikationen mellem skole og hjem foregår i dagligdagen over "skoleintra". Det forventes derfor at både lærerne og forældrene holder sig orienteret på dette medie. Alle sygemeldinger sker over "skoleintra"

Kommunikationen 'lærer-elev' foregår ligeledes over "skoleintra". Lærerne har ansvar for at lave ugeplaner for, at elever og forældre kan følge med i, eller følge op på, undervisningen og møde velforberedte.

Tekster og opgaver lægges af læreren på office365. Denne platform benyttes også til kommunikation mellem lærer og elev. Denne platform har dog primært karakter af fagligt indhold.

**1. klasse**

Generelle IT færdigheder:

\* Eleven kan løse opgaver på computeren vha. både mus og tastatur

\* Eleven kan logge ind med UNI-Login uden hjælp

Word:

\* Eleven kan skrive simple tekster med børnestavning

\* Eleven kan gemme og åbne dokumenter vha. de faciliterende programmer (word, excel etc.)

Geogebra:

\* Eleven kan konstruere simple geometriske figurer i Geogebra

**2. klasse**

Generelle IT færdigheder:

\* Eleven stifter bekendtskab med ti-fingersystemet

\* Eleven kan finde og åbne dokumenter lokalt på computeren og på en USB nøgle, uden først at åbne et faciliterende program

Word:

\* Eleven kan ændre font og fontstørrelse

\* Eleven kender til effekterne fed, kursiv og understregning

Excel:

\* Eleven kan benytte programmet som elektronisk kladdehæfte.

Geogebra:

\* Eleven kan konstruere tredimensionelle figurer i Geogebra

\* Eleven kan benytte spejlingsredskaber i Geogebra

**3. klasse**

Generelle IT færdigheder:

\* Eleven kan foretage simple søgninger i opslagsværker på nettet (f.eks. denstoredanske.dk)

\* Eleven kender kriterierne for en simpel og præcis søgning

\* Eleven er præcenteret for digitale læse- skrive programmer efter behov. (APPwriter, intowords el.lign.)

Word:

\* Eleven ved hvordan man benytter indrykning og ”kopier, sæt ind og klip” funktionerne

Excel:

\* Eleven kan benytte formlen for  ”SUM”

\* Eleven skal kunne lave talrækker vha. Simple regnearks funktioner.

Geogebra:

\* Eleven kan fremstille figurer og mønstre med spejlingssymmetri vha. digitale værktøjer

**4. klasse**

Generelle IT færdigheder:

\* Eleven er blevet undervist i brugen af forskellige præsentationsprogrammer.

Word:

\* Eleven kender til funktionerne under fanebladet ”indsæt” i Word

Excel:

\* Eleven kan vha. formler få Excel til at udføre beregninger med de 4 regnearter

\* Eleven kan afrunde til forskellige antal decimaler.

Geogebra:

\* Eleven kan bruge vinkelværktøjer i Geogebra

\* Eleven kan vha. Geogebra beregne areal og omkreds af plane figurer

**5. klasse**

Generelle IT færdigheder:

\* Eleven er blevet præsenteret for "Frontread".

Word:

\* Eleven kender til funktionerne under fanebladet ”design” i Word

Excel:

\* Kan bruge formler som: =HELTAL, =PI(), =KVROD() og =B2^2

Geogebra:

\* Eleven kan vha. Geogebra beregne overfladeareal og rumfang af rummelige figurer

**6. klasse**

Generelle IT færdigheder:

\* Der er blevet afholdt kursus i søgning på nettet med henblik på net-etik.

\* Der er undervist i takt og tone over digitale medier.

Word:

\* Eleven kender til skriftlige afleveringer og deres specifikke layout/ formler/ funktioner i alle fag.

Excel:

\* Eleven kan bruge formler som: =SLUMP(), =HVIS, =TÆL og

\* Eleven kan fastlåse celler med $

\* Eleverne kan vha. allerede indlærte funktioner i Excel lave et regnskab

Geogebra:

\* Eleven skal kunne anvende værktøjer til programmet til funktioner, skæringer og spejlinger.

**7. Klasse**

Word, Excel, APPwriter, præsentationsprogrammer og Geogebra skal efter 7. klasse fungere som et arbejdsredskab og en naturlig del af hverdagen, hvor eleven mestre de mest brugte funktioner.

CAS-værktøjer:

\* Eleven skal have kendskab til CAS-værktøjer

**8. Klasse**

CAS-værktøjer:

\* Eleven skal være fortrolig med brugen af et eller flere CAS-værktøjer.

**9. Klasse**

Efter 9. klasse forventes eleven at kunne anvende IT som en naturlig del af hverdagen.