# Undervisning av elever som bruker punktskrift på 1. - 13. trinn. Påbyggingskurs.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tirsdag 19.11  kl. 8.15 - 15.30 | Onsdag 20.11  kl. 8.15 - 15.30 | Torsdag 21.11  kl. 8.15 - 15.30 | Fredag 22.11  kl. 8.15 – 14.00 |
| *Utdyping av tema fra grunnkurset* | *Utdyping av tema fra grunnkurset* | *Fagfordypning* | *Fagfordypning* |

Innholdet tirsdag og onsdag viderefører noen av temaene fra grunnkurset.

Torsdag og fredag kan du velge fordypning i et av disse fagområdene:

1 IKT-opplæring

2 Mobilitetsopplæring

3 Matematikkopplæring på barnetrinnet

4 Matematikkopplæring på ungdomstrinnet og i videregående skole

## Beskrivelse av fagområdene

### 1 IKT-opplæring

Torsdag:

Egenaktivitet hvor deltakerne øver på å bruke programvare og teknisk utstyr for blinde.

Praktiske tips om hvordan datautstyret kan brukes i undervisningssammenheng (digitale lærebøker (e-bøker), innlevering av oppgaver og prøver, bruk av internett med mer).

Tekstbehandling, tilpasning av tekst for lesing med skjermleser og bruk av Internett. Innstillinger i Windows og tilpasninger av tekstbehandlingsprogram.

Skanning og tilrettelegging av tekst for leselist.

Utskrift i punktskrift.

Fredag:

Mer om bruk av Internett og tekstbehandling.

Tilpassing og bruk av PowerPoint som presentasjonsprogram.

### 2 Matematikkopplæring på barnetrinnet

Torsdag:

Punktskrift i matematikkfaget.

Bruk av e-bok i matematikk - praktiske øvinger med leselist.

Abakus i tallinnlæringen - praktiske øvinger.

Didaktikk til områdene Tall og Statistikk. Inkluderende praksis.

Fredag:

Utregninger med abakus - praktiske øvinger.

Skriftlig hoderegning og andre utregningsmåter - praktiske øvinger.

Didaktikk til områdene Geometri og Måling. Inkluderende praksis.

Matematikkfaget i elevens IOP: Kompetansemål, aktiviteter og vurdering.

### 3 Matematikkopplæring på ungdomstrinnet og i videregående skole

Torsdag:

Punktskrift i matematikkfaget i 6-punkts og 8-punkts punktskrift.

Bruk av e-bok i matematikk - praktiske øvinger med leselist.

Hvordan skrive matematikkoppgaver i Word - praktiske øvinger med leselist.

Måloppnåelse og vurdering.

Regneteknikk i de fire regningsartene - praktiske øvinger med leselist.

Fredag:

Regneteknikk i algebra, likninger, ulikheter og statistikk - praktiske øvinger med leselist.

Excel – brukt som kalkulator og som regneark

Geometri – aktuelle problemstillinger for elever som bruker punktskrift

Grafisk framstilling og tegning

Prøver og eksamen - tilrettelegging av oppgaver, tiltak ved prøver og eksamen.

### 4 Mobilitetsopplæring

Torsdag:

Planlegge en mobilitetsrute

Beskrive en mobilitetsrute med kjennemerker og ledelinjer

Beskrive hjelp/instruksjon til oppmerksomhetsretting mot kjennemerker og ledelinjer i en rute.

Valg av teknikker begrunnet i utfordringer eleven kan møte når hun/han går ruten.

Fredag:

Positive læringsendringer i løpet av ruteopplæringen. Observasjon, analyse og evaluering.

Ruteopplæring som verktøy for å oppnå mål om deltagelse og inkludering