**Universitetet i Agder** v/Anne Berit Fuglestad, Ingvald Erfjord og Per Sigurd Hundeland + 1masterstudenter Linn Flaten

**Statped** v/ Espen Daland

**Ve skole** v/ Hans Bjørn Sørbø, Inga Kjebekk, Andreas Kjærnet, Terje Tønnessen

**Samfundets skole** v/ Brynjulf Korsmo, Glenn Tore Jensen, Gunnar Andersen, Evert Dean + Vidar Austrud

**DIM 2015-2018 VERKSTED nr 3**

**Onsdag 18. november 2015 kl 13.15-15.30 Sted: Samfundets skole**

12.15-13.15: Uformelt møte med Anita Gustavsen Haarberg og Tone Næss fra Interactive Norway AS, tilrigging av uststyr i klasserommet.

1) Gunnar viste hvordan de på Samfundets skole har brukt SMART AMP i gjennomføring av prosent-emnet. [www.smartamp.com](http://www.smartamp.com)

2) Interactive Norway v/ Anita og Tone forteller om interaktive løsninger de tilbyr til skole. De henviste til forskningsrapporten Filigree Research – June 2012 som viser økt læringsutbytte ved bruk av digitale interaktive undervisningsmetoder.

Fremtidens klasserom vil være preget av muligheten til samhandling. Utviklingen hos de går fra prosjektor til flatskjerm. De hadde med en flatskjerm og demonstrerte bruk av denne. Programvare Notebook 15.1: her ligger det matteverktøy inne i programvaren. De viste: legg til ligning, geogebra, vis/skjul figurer, polygoner, smart blocks/ruter og lab.

Prinsipper for god undervisning: aktivisering, konkretisering, variasjon, individualisering, samhandling, motivasjon. Målet: økt læringsutbytte.

Tips til omvendt undervisning: [www.zaption.com](http://www.zaption.com)

3) Dersom datoer for verksted på våren ikke passer må det gis beskjed om til Evert snarest. Se under.

Inga

**Forslag til samarbeid våren 2016**

**Verksted IV: 6. Januar 2016 (uke 1)** Sted: Ve skole

* Erfaringer fra høsten
* Presentasjon av ideene til GEOMETRI-emnet (uke 3-6)

**Verksted V: 27. Januar (uke 4)** Sted: UiA

* Hvordan går GEOMETRI-emnet?
* Presentasjon av ideene til STATISTIKK-emnet (uke 7-11)

**Verksted VI: 17. Februar (uke 7)** Sted: Samfundets skole

* Evaluering av Geometri
* Hvordan går det med Statistikk
* Presentasjon av ideene til ALGEBRA-emnet (uke 13-17)

**Verksted VII: 13. April (uke 15)** Sted: Ve skole

* Evaluering av Statistikk
* Hvordan går det med algebra-emnet
* Presentasjon av ideene til neste emnet: MÅLING (uke 18-22)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ukenummer 15/16** | **tema** | **Faktor** | **Maximum** | **Annet** |
| 34-35 | **Digitalt brett** |  |  | Opplæring i bruk av nettbrett: Pages/Numbers, Word/Excel, mapper, innleveringer og lignende  *Test: Alle teller* |
| 35-39 | **Tall og tallforståelse** | Kapittel 1 | Kapittel 1 | *Nasjonal prøve i regning* |
| 40 |  |  |  | Høstferie |
| 41-45 | **Brøk**  Nytt: Digitalt gruppearbeid (Evert) | Kapittel 2 | Kapittel 3 |  |
| 46-49 | **Prosent**  Nytt: Videocase (Evert) | Kapittel 3 | Kapittel 3 |  |
| 50-51 |  |  |  | Repetisjon  *Tentamen i matematikk* |
| 1-2 | **Kurs**  Nytt: Utforskende oppgaver (?) |  |  | Opplæring i GeoGebra |
| 3-6 | **Geometri**  Nytt: Interaktivitet (?) | Kapittel 4 | Kapittel 2 |  |
| 7 | **Statistikk**  Nytt: Kommunikasjon (?) | Kapittel 5 | Kapittel 4 |  |
| 8 |  |  |  | Vinterferie |
| 9-11 | **Statistikk** | Kapittel 5 | Kapittel 4 |  |
| 12 |  |  |  | Påske |
| 13-17 | **Algebra**  Nytt: App, nettressurs, omvendt undervisning, spill (?) | Kapittel 6 | Kapittel 5 |  |
| 18-22 | **Måling**  Nytt: Simulering (?) | Kapittel 7 |  |  |
| 23-25 |  |  |  | Repetisjon  *Tentamen i matematikk* |