

## Kennsluáætlun í tölvufræði 4.bekkjar 2020-2021

Kennslubókin er Verklegr tölvufræði fyrir 4.bekk eftir Önnu Kristínu Jeppesen, Rúnar Sigfússon, Steinunni Maríu Stefánsdóttur og Trausta Þorgeirsson (rafræn).

Námsefni á haustmisseri. Fyrstu 9 vikurnar fjalla um ritvinnslu, vikur 10-14 um töflureikni.

| Vika    | Efni   | Verkefni         |
|---------|--|------------------|
| Vika 1  | Dálkastillar bls. 1-2 Spurning um að hafa kynningu er líka að prófa breyta | Word verkefni 1  |
| Vika 2  | Efnisgreinar, leturgerðir, textajöfnun, dálkastillar bls 3-7               | Word verkefni 2  |
| Vika 3  | Töflur og dálkar bls. 8-9  | Word verkefni 3  |
| Vika 4  | Töflur og dálkar bls. 8-10   | Word verkefni 4  |
| Vika 5  | Jöfnuritill bls. 11-12   | Word verkefni 5  |
| Vika 6  | Stílar bls. 13-14  | Word verkefni 6  |
| Vika 7  | Yfirlit í Word bls. 1-16   | Upprifjun        |
| Vika 8  | Próf í ritvinnslu hluti 1  | -                |
| Vika 9  | Próf í ritvinnslu hluti 2  | -                |
| Vika 10 | Föll, tilvísanir í reiti, flýtyfylling bls. 17-21                          | Excel verkefni 1 |
| Vika 11 | Föll, tilvísanir í reiti, uppsetning texta, læsing reita bls. 17-23        | Excel verkefni 2 |
| Vika 12 | Myndræn framsetning gagna bls. 24-25                                       | Excel verkefni 3 |
| Vika 13 | Ítarefni um tölfræði   | -                |
| Vika 14 | Frequency fallið, tíðnirit bls. 26-27                                      | Excel verkefni 4 |

Námefni á vormisseri

| Vika   | Efni   | Verkefni         |
|--------|--|------------------|
| Vika 1 | If fallið, Mid fallið bls. 28-30   | Excel verkefni 5 |
| Vika 2 | If fallið, Mid fallið bls. 28-31   | Excel verkefni 6 |
| Vika 3 | Convert fallið, Frequecy fallið, myndræn framsetning, prentun  | Excel verkefni 7 |
| Vika 4 | Tölfræðileg úrvinnsla, Daverage fallið, Correl fallið, Countif fallið myndræn framsetning                      | Excel verkefni 8 |
| Vika 5 | Úrvinnsla og uppfletting, Vlookup fallið, Countif fallið, Frequency fallið, Mround fallið, myndræn framsetning | Excel verkefni 9 |
| Vika 6 | Próf í töflureikni, hluti 1  | -                |
| Vika 7 | Próf í töflureikni, hluti 2  | -                |
| Vika 8 | Tölfræðiverkefni á vormisseri bls. 36 1/3  | Tölfræðiverkefni |
| Vika 9 | Tölfræðiverkefni á vormisseri bls. 36 2/3  | Tölfræðiverkefni |

|                |   |                  |
|----------------|---|------------------|
| <b>Vika 10</b> | Tölfræðiverkefni á vormisseri bls. 36 3/3 | Tölfræðiverkefni |
| <b>Vika 11</b> | Einföld vefsíðugerð með HTML bls. 38-42   | Vefverkefni 1    |
| <b>Vika 12</b> | Vefsíðugerð með CSS bls. 43-50 1/2        | Vefverkefni 2    |
| <b>Vika 13</b> | Vefsíðugerð með CSS bls. 43-50 2/2        | Vefverkefni 2    |
| <b>Vika 14</b> | Aukaefni um tvíundakerfið                 | Tímaverkefni     |

*Kennsluáætlunin er birt með fyrirvara um breytingar.*

## **Námsmat**

Tölvufræði í 4.bekk er kennd einu sinni í viku í tvo tíma í senn. Í hverjum tíma er unnið eitt verkefniúr verkefnaheftinu sem nemendur þurfa svo að skila til kennarans í gegnum námsnetið. Nemendur geta skilað verkefninu í lok tímans en ef þeir ná því ekki þá hafa þeir viku til að skila hverju verkefni. Þessi tímaverkefni gildi svo hluta af jólaþrófs-, vorþrófs- og námseinkunn. Nemendur þurfa að taka próf í tölvufræði, eitt hvora önn, en þau eru ekki haldin á hefbundnum prófatíma heldur á miðri önn. Einnig eru unnin skilaverkefni í hópum, eitt hvora önn sem hafa áhrif á fyrrnefndar einkunnir.

Hægt er að sjá nákvæma skiptingu á hverri einkunn hér að neðan.

### **Jólaþrófs einkunn**

- 50% Word próf
- 50% Tímaverkefni

### **Vorþrófs einkunn**

- 50% Excel próf
- 25% Tímaverkefni
- 25% Skilaverkefni

### **Námseinkunn**

- 45% Jólaþrófseinkunn
- 15% Tímaverkefni
- 15% Vorþróf
- 25% Mat