

## Kennsluáætlun í tölvufræði 6.bekkjar 2020-2021

Kennslubókin er Introduction to Programming in Java - An Interdisciplinary Approach eftir Robert Sedgewick og Kevin Wayne. (ekki skylda að kaupa).

Námsefni á haustmisseri.

Vika	Efni	Verkefni
Vika 1	Kynning og kafli 1.1 bls. 4-13	-
Vika 2	Grunnatriði - Kafli 1.1 bls. 4-13	Skilaverkefni 1
Vika 3	Ítarefni um talnakerfi - tvíundakerfi	Skilaverkefni 2
Vika 4	Ítarefni um talnakerfi - fleiri talnakerfi,	Skilaverkefni 3
Vika 5	Innbyggð gagnatög - Kafli 1.2 bls. 14-45	Skilaverkefni 4
Vika 6	Skilyrði og lykkjur - Kafli 1.3 bls. 46-85	Skilaverkefni 5
Vika 7	Skilyrði og lykkjur - Kafli 1.3 bls. 46-85	Skilaverkefni 6
Vika 8	Fylki - Kafli 1.4 bls. 86-119	-
Vika 9	Fylki - Kafli 1.4 bls. 86-119	Skilaverkefni 7
Vika 10	Inntak og úttak - Kafli 1.5 bls. 120-161	Skilaverkefni 8
Vika 11	Inntak og úttak - Kafli 1.5 bls. 120-161	Skilaverkefni 9
Vika 12	Upprifjun	Skilaverkefni 9
Vika 13	Tímapróf	Tímaverkefni 1
Vika 14	Föll - Kafli 2.1 bls. 184-217	Tímaverkefni 2

Námefni á vormisseri

Vika	Efni	Verkefni
Vika 1	Föll Kafli 2.1 bls. 184-217	Skilaverkefni 10
Vika 2	Söfn - Kafli 2.2 bls. 218-253	Skilaverkefni 11
Vika 3	Söfn - Kafli 2.2 bls. 218-253	Skilaverkefni 12
Vika 4	Ítarefni um talnakerfi - kommutölur og reikningar	Skilaverkefni 12
Vika 5	Ítarefni um talnakerfi - Neikvæðar tölur	Skilaverkefni 13
Vika 6	Endurkvæmni - Kafli 2.3 bls. 254-285	Skilaverkefni 14
Vika 7	Endurkvæmni - Kafli 2.3 bls. 254-285	Skilaverkefni 15-285
Vika 8	Gagnatög - Kafli 3.1 bls. 316-369	Skilaverkefni 16
Vika 9	Gagnatög - Kafli 3.1 bls. 316-369	Skilaverkefni 17
Vika 10	Að búa til gagnatög - Kafli 3.2 bls. 370-415	Skilaverkefni 18
Vika 11	Að búa til gagnatög - Kafli 3.2 bls. 370-415	Skilaverkefni 18

<b>Vika 12</b>	Hönnun gagnataga - Kafli 3.3 bls. 416-455	Skilaverkefni 19
<b>Vika 13</b>	Hönnun gagnataga - Kafli 3.3 bls. 416-455	Skilaverkefni 20
<b>Vika 14</b>	Upprifjun	Tímaverkefni

*Birt með fyrirvara um breytingar.*

#### **Fyrirkomulag kennslu**

- Einn bóklegur tími á viku (í stofu)
- Tvöfaldur verklegur tími (í tölvuveri)
  - Skilaverkefni u.þ.b. vikulega
  - Sum verkefni eru stærri. Tveggja vikna skilafrestur á þeim

#### **Námsmat**

Það verða um 10 skilaverkefni á hvoru misseri sem gilda inn í jólaprófs- og námseinkunn en tvö verstu skilin detta út. Það verða engar skriflegar æfingar/próf. Undir lok haustmisseris fer fram ígildi jólaprófs sem vegur inn í jólaprófseinkunn.

#### **Samsetning einkunna:**

##### **Jólaprófseinkunn**

60% jólaprófsígildi

40% skilaverkefni á haustmisseri

##### **Námseinkunn**

40% skilaverkefni á vormisseri

40% jólaprófseinkunn

20% mat frá kennara