|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kennarar:** | Konráð Guðmundsson (KNG), Sigríður Sturlaugsdóttir (SST) | | |
| **Skóli:** | Upplýsingatækniskólinn | **Skólastjóri:** | Kristín Þóra Bærings Kristjánsdóttir |

**Áfangalýsing:**

|  |  |
| --- | --- |
| **FORR2HF05CU** | **Forritun 3** |
| Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur geti þróað hugbúnað samkvæmt hlutbundinni aðferðafræði og geti valið þær leiðir sem best eiga við hverju sinni. Klasahugtakið er fyrirferðamikið í þessum áfanga og læra nemendur að hanna og útfæra klasa og nota klasasöfn. Áfram verður unnið með aðferðir, lista, fylki, strengjavinnslu og skráarvinnslu. Nemendur vinna mismunandi verkefni sem reyna á færni þeirra og getu varðandi þessi atriði. | |

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

**Námsmat:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matshlutar** | **Lýsing matshluta** | **Vægi** |
| Skilaverkefni | Verkefni 1  Verkefni 2  Verkefni 3  Verkefni 4  lykilmatsþáttur | 15%  20%  20%  20% |
| Tímaverkefni | Tímaverkefni, skriflegt  lykilmatsþáttur | 25% |
|  | **Samtals:** | **100%** |
| Annað  Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar. Sjá [LMS-325 Skráning einkunna og einkunnaskil.](https://tskoli.oneportal.is/gaedavefur/displayDocument.aspx?itemid=196365706193605173511)  Það er heimilt að gera kröfu um lágmarkseinkunnina 4 í lykilmatsþáttum sem vega frá 15%. Þar sem kennari ákveður að hafa lykilmatsþátt er nemendum heimilt að endurtaka viðkomandi matsþátt í samráði við kennara.  **Verkefnaskil:**   * Ef verkefni er ekki kommentað frá eigin brjósti og nafn höfundar vantar þá getur nemandi mest fengið 8.0 fyrir verkefnið * Verkefni eru aðeins opin í 5 daga. * Ef skilað er eftir að skilafresti lýkur getur nemandi mest fengið 8.0 fyrir verkefnið   Ekki er tekið við skilum meira en 3 dögum eftir að skilafresti lýkur | | |

**Áætlun:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tímabil | | | | **Námsefni (verklegt og bóklegt)** | Heimavinna/verkefni | Vægi matshl. % |
| Vika | Dags. | | |
| 34 | 21.08. | - | 27.08. | *Kennsla hefst 21.ágú.*  Kynning og yfirferð  Upprifjun - Klasar og föll Villumeðhöndlun | Skilaverkefni 1 | 15% |
| 35 | 28.08. | - | 03.09. | Skráarvinnsla | Skilaverkefni 2 |  |
| 36 | 04.09. | - | 10.09. | Skráarvinnsla, myndræn vinnsla | Skilaverkefni 2 | 20% |
| 37 | 11.09. | - | 17.09. | Klasar og erfðir | Skilaverkefni 3 |  |
| 38 | 18.09. | - | 24.09. | *Tækniskóladagurinn 20.sept.*  Klasar og erfðir, lambda, map, filter | Skilaverkefni 3 | 20% |
| 39 | 25.09. | - | 01.10. | Skilaverkefni 4 | Skilaverkefni 4 |  |
| 40 | 02.10. | - | 08.10. | Tímaverkefni  Skilaverkefni 4 | Skilaverkefni 4 | 25% |
| 41 | 09.10. | - | 15.10. | Skilaverkefni 4  Úrbætur fyrir Tímaverkefni | Skilaverkefni 4 | 20% |
| 42 | 16.10. | - | 22.10. | Úrbætur fyrir Skilaverkefni 4  *Námsmat 16.okt. , 17.okt. og 18.okt.*  *Spönn 1 lýkur 18.okt. og spönn 2 hefst 19.okt.* |  |  |

*Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Námsgögn | Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. |
| Annað,  t.d. öryggisbúnaður |  |