|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kennarar:** | Hallur Karlsson (HAL), Sigríður Sturlaugsdóttir (SST),Þórarinn Kristjánsson (ÞJK) | | |
| **Skóli:** | Upplýsingatækniskólinn | **Skólastjóri:** | Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir |

**Áfangalýsing:**

|  |  |
| --- | --- |
| **FORR2FA05BU** | **Forritun II** |
| Í áfanganum er unnið með gagnategundir, aðferðir (e. methods), fylki, lista og skrár. Nemendur kynnast klasasöfnum og ýmsum atriðum við hönnun forrita sem eru nátengd hlutbundinni forritun. Fjölmörg verkefni eru unnin á önninni sem gefa nemendum innsýn í hlutbundna forritun. | |

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** |
| Tímaverkefni | Tímaverkefni 1 – 10%,  Tímaverkefni 2 -15%,  Tímaverkefni 3 – 25%  lykilmatsþáttur | 50% |
| Skilaverkefni | 6 verkefni með 5% vægi hvert | 30 |
| Lokaverkefni | Lokaverkefni 20%  lykilmatsþáttur | 20% |
|  | **Samtals:** | **100%** |
| Annað  Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.  **Lykilmatsþáttur:**  Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Nái  nemandi ekki lágmarkseinkunn verður boðið upp á eina endurupptöku á matsþætti í samráði við kennara.  **Skilaverkefni:**   * Ef skilaverkefni er ekki kommentað frá eigin brjósti og nafn höfundar vantar þá getur nemandi mest fengið 7.0. * Skilaverkefni eru aðeins opin í 7 daga. * Ef skilað er eftir að skilafresti líkur lækkar einkunn um 2.0 * Ekki er tekið við skilum meira en 7 dögum eftir að skilafresti lýkur | | |

**Áætlun:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tímabil | | **Námsefni (verklegt og bóklegt)** | Heimavinna/verkefni | Vægi matshl. % |
| Vika | Dags. |
| 2 | 05.01.-11.01. | *Kennsla hefst 06.01.*  Kennsluáætlun /upprifjun |  |  |
| 3 | 12.01.-18.01. | Listar og strengir - upprifjun |  |  |
| 4 | 19.01.-25.01. | Verkefnavinna | Skilaverkefni 1 | 5% |
| 5 | 26.01.-01.02. | Föll |  |  |
| 6 | 02.02.-08.02. | Föll | Skilaverkefni 2 | 5% |
| 7 | 09.02.-15.02. | Föll /list comprehension | Tímaverkefni 1 | 10% |
| 8 | 16.02.-22.02. | Dictionary / tuple | Skilaverkefni 3 | 5% |
| 9 | 23.02.-29.02. | *Vetrarfrí nemenda hefst 27.02.*  Skráarvinnsla |  |  |
| 10 | 01.03.-07.03. | *Vetrarfríi nemenda lýkur 02.03.*  Skráarvinnsla | Skilaverkefni 4 | 5% |
| 11 | 08.03.-14.03. | Klasar | Tímaverkefni 2 | 15% |
| 12 | 15.03.-21.03. | Klasar |  |  |
| 13 | 22.03.-28.03. | Klasar | Skilaverkefni 5 | 5% |
| 14 | 29.03.-04.04. | Klasar | Skilaverkefni 6 | 5% |
| 15 | 05.04.-11.04. | *Páskafrí* |  |  |
| 16 | 12.04.-18.04. | *Páskafrí – Kennsla hefst 15.04.*  Lokaverkefni |  |  |
| 17 | 19.04.-25.04. | Lokaverkefni /Tímaverkefni 3 | Tímaverkefni 3 | 25% |
| 18 | 26.04.-02.05. | Lokaverkefni |  |  |
| 19 | 03.05.-09.05. | Skil á lokaverkefni  Úrbótaverkefni | Lokaverkefni | 20% |
| 20 | 12.05.-18.05. | *Síðasti skóladagur 13.05. Birting lokaeinkunnar föstudaginn 15.05.*  Úrbótaverkefni |  |  |

*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 |  |