|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kennarar:** | Sigríður Sturlaugsdóttir(SST), Snorri Emilsson(SEM), Þórarinn J. Kristjánsson(ÞJK) | | |
| **Skóli:** | Upplýsingatækniskólinn | **Skólastjóri:** | Guðrún Randalín Lárusdóttir |

**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% |
| Hópverkefni | Hópverkefni  (lykilmatsþáttur) | 20% |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **Samtals:** | **100%** |
| Annað  Alla matsþætti skal leggja fyrir og þeim skilað rafrænt á kennsluvef Innu.  **Lykilmatsþáttur:**  Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.  **Skilaverkefni**:   * Ef nafn höfundar og athugasemdir/komment vantar þá getur nemandi mest fengið 8.0. * Skilaverkefni eru aðeins opin í 7 daga. * Ef skilað er eftir að skilafresti lýkur er lækkun á einkunn um 2.0. * Ekki tekið við skilum meira en 7 dögum eftir að skilafresti lýkur. | | |

**Áætlun:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tímabil | | **Námsefni (verklegt og bóklegt)** | Heimavinna/verkefni | Vægi matshl. % |
| Vika | Dags. |
| 02 | 07.01.-13.01. | Kennsluáætlun/kennslumat/upprifjun |  |  |
| 03 | 14.01.-20.01. | Upprifjun |  |  |
| 04 | 21.01.-27.01. | Upprifjun | Skilaverkefni 1 | 5% |
| 05 | 28.01.-03.02. | Functions |  |  |
| 06 | 04.02.-10.02. | Functions | Skilaverkefni 2 | 5% |
| 07 | 11.02.-17.02. | Tuples/dictionaries | Tímaverkefni 1 | 10% |
| 08 | 18.08.-24.02. | Tuples/dictionaries |  |  |
| 09 | 25.02.-03.03. | Tuples/dictionaries | Skilaverkefni 3 | 5% |
| 10 | 04.03.-10.03. | Skrárvinnsla | Tímaverkefni 2 | 15% |
| 11 | 11.03.-17.03. | Skrárvinnsla |  |  |
| 12 | 18.03.-24.03. | Skrárvinnsla | Skilaverkefni 4 | 5% |
| 13 | 25.03.-31.03. | *Páskafrí 26.03. – 03.04.* |  |  |
| 14 | 01.04.-07.04. | Klasar | Skilaverkefni 5 | 5% |
| 15 | 08.04.-14.04. | Klasar | Skilaverkefni 6 | 5% |
| 16 | 15.04.-21.04. | Klasar | Tímaverkefni 3 | 25% |
| 17 | 22.04.-28.04. | Hópverkefni |  |  |
| 18 | 29.04.-05.05. | Hópverkefni |  |  |
| 19 | 06.05.-12.05. | Kynningar og námsmat | Hópverkefni | 20% |
| 20 | 13.05.-19.05. | Lykilmatsþættir/úrbótaverkefni |  |  |
| 21 | 20.05.-26.05. | *Námsmat/endurgjöf og birting einkunna þriðjudaginn 22.05.* |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Námsgögn | Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu.  Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu. |
| Annað,  t.d. öryggisbúnaður |  |