|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.: EBL-007 | **Tækniskólinn** |  |  |
| Útgáfa: 21.0 |  |  |
|  |  |  |
| Dags: 20.05.2020 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Eig: [Upph.st. kennara] |  |  |  |
|  | **VESM2VÞ05CU\_H20** |  |  |
| Ábm: Skólastjóri |  |  |
| Síða 1 af 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kennarar:** |  | Eiríkur Benediktsson (EBE), Gunnar Þórunnarson (GUS) | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Skóli:** |  | Upplýsingatækniskólinn | | **Skólastjóri:** | Kristín Þóra Kristjánsdóttir |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Áfangalýsing:** | |  |  |  |  |  |
| **VESM2VÞ05CU** | | | **Verksmiðja III** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Viðfangsefni áfangans er internet hlutanna (e.IoT) sem er samþætting tækja og hugbúnaðar tengda netinu, sem geta greint gögn og upplýsingar úr umhverfinu og miðlað þeim. Farið er í hlutverk og samskipti mismunandi tækja sem eru tengd saman á netinu. Unnið er með inntak frá tækjum og skynjurum, stýrikerfi, forritun, úttak og framsetningu gagna. Áfanginn er verkefnadrifinn og fást nemendur við hönnun og e. IoT frumgerðasmíð þar sem ýmis tæki og tól eru notuð.

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** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Verkefni 1 | | |  | Raspberry Pi uppsetning | | 10% | |  |  |  |
|  |  | | |  |  | |  | |  |  |  |
|  | Verkefni 2 | | |  | Raspberry Pi og skynjarar | | 15% | |  |  |  |
|  |  | | |  |  | |  | |  |  |  |
|  | Verkefni 3 | | |  | Þráðlaus samskipti | | 20% | |  |  |  |
|  |  | | |  |  | |  | |  |  |  |
|  | Verkefni 4 | | |  | Internet hlutanna (e.IoT) | | 20% | |  |  |  |
|  |  | | |  |  | |  | |  |  |  |
|  | Verkefni 5 | | |  | IoT frumgerðasmíð | | 35% | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Samtals:** | | **100%** | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.



**Gæðahandbók 4.9.2 Gerð námsáætlana**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.: EBL-007 | | | |  | **Tækniskólinn** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Útgáfa: 21.0 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dags: 20.05.2020 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Eig: [Upph.st. kennara] | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **VESM2VÞ05CU\_H20** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Ábm: Skólastjóri | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Síða 2 af 2 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Áætlun:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Tímabil** |  | **Námsefni (verklegt og bóklegt)** | |  | **Heimavinna/verkefni** | |  | Vægi |  |  |
|  |  |  |  |  |  | matshl. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Vika | Dags. | |  |  |  |  |  |  | % |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34 | | 17.08. - | 23.08. | *Kennsla hefst 25.08.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  | 35 | | 24.08. - | 30.08. | Raspberry Pi uppsetning | |  | Verkefni 1 | | 10% | |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 36 | | 31.08. - | 06.09. | Raspberry Pi uppsetning | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  | 37 | | 07.09. - | 13.09. | Raspberry Pi og skynjarar | |  | Verkefni 2 | | 15% | |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 38 | | 14.09. - | 20.09. | Raspberry Pi og skynjarar | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  | 39 | | 21.09. - | 27.09. | Þráðlaus samskipti | |  | Verkefni 3 | | 20% | |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 40 | | 28.09. - | 04.10. | Þráðlaus samskipti | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 41 | | 05.10. - | 11.10. | Þráðlaus samskipti | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  | 42 | | 12.10. - | 18.10. | Internet hlutanna (e.IoT) | |  | Verkefni 4 | | 20% | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 43 | | 19.10. - | 25.10. | *Vetrarfrí hefst 22.10.* | Internet hlutanna (e.IoT) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 44 | | 26.10. - | 01.11. | *Vetrarfríi lýkur 26.10.* | Internet hlutanna (e.IoT) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  | 45 | | 02.11. - | 08.11. | IoT frumgerðasmíð | |  | Verkefni 5 | | 35% | |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 46 | | 09.11. - | 15.11. | IoT frumgerðasmíð | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 47 | | 16.11. - | 22.11. | IoT frumgerðasmíð | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 48 | | 23.11. - | 29.11. | IoT frumgerðasmíð | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 49 | | 30.11. - | 06.12. | IoT frumgerðasmíð | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 50 | | 07.12. - | 13.12. | Kynningar og námsmat | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 51 | | 14.12. - | 20.12. | *Lokanámsmatsdagur fimmtudaginn 17.12.* | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*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 |  |
|  |  |



**Gæðahandbók 4.9.2 Gerð námsáætlana**