|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kennarar:** | Eiríkur Benediktsson (EBE), Emil Gautur Emilsson (EGE), Geir Sigurðsson (GES), Þórarinn J. Kristjánsson (ÞJK) | | |
| **Skóli:** | Upplýsingatækniskólinn | **Skólastjóri:** | Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir |

**Áfangalýsing:**

|  |  |
| --- | --- |
| **KEST2VW05BU** | **Vélbúnaður og Windows** |
| **Í áfanganum er megináhersla á vélbúnað og stýrikerfi. Nemendur setja saman tölvu, setja upp stýrikerfi, uppfæra BIOS, rekla og stýrikerfi. Farið er í hlutverk og samskipti mismunandi íhluta tölvunnar, s.s. örgjörva og minni, samskipti við viðskiptavini og þjónustuborð og förgun á tölvubúnaði. Fjallað er um tengingu og uppsetningu á jaðartækjum. Tengdar eru saman tvær eða fleiri tölvur þannig að þær geti haft samskipti sín á milli. Nemendur vinna með ýmsar stillingar í Windows stýrikerfinu, búa til notendur og hópa auk þess sem notkun aðgangsstýringa í Windows er skoðuð og æfð. Nemendur fá kynningu og æfa notkun á skriftum í Windows.** | |

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** |
| Snúrugerð | Snúrugerð | 5% |
| Samsetning og skýrsla | Samsetning og skýrsla | 5% |
| Windows verkefni | Windows verkefni | 25% |
| Skriftuverkefni | Skriftuverkefni | 5% |
| Netverkefni | Netverkefni | 10% |
| Öryggisverkefni | Öryggisverkefni | 10% |
| Lokaverkefni | Lokaverkefni | 20% |
| Lokapróf | Lokapróf | 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. | | |

**Áætlun:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tímabil | | **Námsefni (verklegt og bóklegt)** | Heimavinna/verkefni | Vægi matshl. % |
| Vika | Dags. |
| 2 | 05.01.-11.01. | *Kennsla hefst 06.01.* Kynning, PC tölvan |  |  |
| 3 | 12.01.-18.01. | Íhlutir tölvunnar |  |  |
| 4 | 19.01.-25.01. | Tölvusamsetning | Snúrugerð | 5% |
| 5 | 26.01.-01.02. | Windows | Samsetning og skýrsla | 5% |
| 6 | 02.02.-08.02. | Windows |  |  |
| 7 | 09.02.-15.02. | Windows |  |  |
| 8 | 16.02.-22.02. | Windows |  |  |
| 9 | 23.02.-29.02. | *Vetrarfrí nemenda hefst 27.02.* Windows | Windows verkefni | 25% |
| 10 | 01.03.-07.03. | *Vetrarfríi nemenda lýkur 02.03.* Windows skriftur | Skriftuverkefni | 5% |
| 11 | 08.03.-14.03. | Heimanetið |  |  |
| 12 | 15.03.-21.03. | Heimanetið | Netverkefni | 10% |
| 13 | 22.03.-28.03. | Öryggismál |  |  |
| 14 | 29.03.-04.04. | Öryggismál | Öryggisverkefni | 10% |
| 15 | 05.04.-11.04. | *Páskafrí* |  |  |
| 16 | 12.04.-18.04. | *Páskafrí – Kennsla hefst 15.04.* Lokaverkefni |  |  |
| 17 | 19.04.-25.04. | Lokaverkefni |  |  |
| 18 | 26.04.-02.05. | Lokaverkefni |  |  |
| 19 | 03.05.-09.05. | Lokaverkefni | Lokaverkefni  Lokapróf | 20%  20% |
| 20 | 12.05.-18.05. | *Síðasti skóladagur 13.05. Birting lokaeinkunnar föstudaginn 15.05.* |  |  |

*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 |  |