|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kennarar:** | Abdelaziz Ghazal (AGH), Geir Sigurðsson (GES) | | |
| **Skóli:** | Upplýsingatækniskólinn | **Skólastjóri:** | Kristín Þóra Bærings Kristjánsdóttir |

**Áfangalýsing:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Áfanganúmer** | **Tölvutækni – Undirstöðuatriði Netkerfa** |
| **Í áfanganum er farið í undirstöðuatriði netkerfa. Farið er yfir hvernig netbúnaður hefur samskipti, vistföng og algengar netþjónustur. Einnig er farið í uppbyggingu heimanets og undirstöðuatriði í öryggisstillingum. Einnig er farið í prófanir og bilanagreiningu á netkerfisbúnaði.** | |

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 | 10 skilaverkefni 3% hvert | 30% |
| Hlutapróf | Hlutapróf | 10% |
| Verklegt próf | Verklegt próf í PacketTracer | 20% |
| Skriflegt próf | Lokapróf | 20% |
| Lokaverkefni | Lokaverkefni | 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. | | |
| 34 | 17.08. | - | 23.08. |  |  |  |
| 35 | 24.08. | - | 30.08. | Modules 1 - 3: Basic Network Connectivity and Communications | Skilaverkefni 2.9.1 | 3% |
| 36 | 31.08. | - | 06.09. | Modules 4 - 7: Ethernet Concepts | Skilaverkefni 4.7.1 | 3% |
| 37 | 07.09. | - | 13.09. | Modules 4 - 7: Ethernet Concepts |  |  |
| 38 | 14.09. | - | 20.09. | Modules 8 - 10: Communicating Between Networks |  |  |
| 39 | 21.09. | - | 27.09. | Modules 8 - 10: Communicating Between Networks | Skilaverkefni 10.4.3 | 3% |
| 40 | 28.09. | - | 04.10. | Modules 11 - 13: IP Addressing | Skilaverkefni 11.10.1 | 3% |
| 41 | 05.10. | - | 11.10. | Modules 11 - 13: IP Addressing | Skilaverkefni 12.9.1 | 3% |
| 42 | 12.10. | - | 18.10. | Modules 11 - 13: IP Addressing | Skilaverkefni 13.3.1  Hlutapróf | 3%  10% |
| 43 | 19.10. | - | 25.10. | Modules 14 - 15: Network Application Communications |  |  |
| 44 | 26.10. | - | 01.11. | Modules 14 - 15: Network Application Communications | Skilaverkefni 14.8.1 | 3% |
| 45 | 02.11. | - | 08.11. | Modules 16 - 17: Building and Securing a Small Network | Skilaverkefni 16.5.1 | 3% |
| 46 | 09.11. | - | 15.11. | Modules 16 - 17: Building and Securing a Small Network | Skilaverkefni 17.8.2  Skilaverkefni 17.8.3 | 3%  3% |
| 47 | 16.11. | - | 22.11. | Lokapróf  Lokaverkefni | Skriflegt lokapróf | 20% |
| 48 | 23.11. | - | 29.11. | Lokaverkefni |  |  |
| 49 | 30.11. | - | 06.12. | Lokaverkefni | Lokaverkefni | 20% |
| 50 | 07.12. | - | 13.12. | Verklegt próf / Námsmat | Verklegt próf | 20% |
| 51 | 14.12. | - | 20.12. |  |  |  |

*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 |  |