**FENNTARTHATÓSÁG (BAI0050, BAI0050L, BAI0050\_T)**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Nappali képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Requirements and thematics. A Short Story of Progress. |  |
| **2** | First steps in Prehistoric Times. Extinction of species. |  |
| **3** | Effects of Neolithic Revolution:  deforestation and soil degradation. |  |
| **4** | Progress and regression in waste management |  |
| **5** | Effects of industrial revolution, the beginning of air pollution |  |
| **6** | The Meadow’s law. The example of the ozone hole |  |
| **7** | Emission of carbon dioxide and the climate crisis | **Test I.** |
| **8** | Importance of renewable energy sources | **Retake I.** |
| **9** | Fundamental ideas of sustainability and its indicators |  |
| **10** | Practical relevance of ecological footprint |  |
| **11** | The question of population growth |  |
| **12** | Sustainable cities |  |
| **13** | Sustainable households | **Test II.** |
| **14** | Consultation | **Retake II.** |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A szemináriumok látogatása kötelező |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | A tárgy keretében a hallgatók aktív részvételére építő szemináriumi formában tárgyaljuk az egyes témaköröket. A hallgatóknak a félév végéig szabadon választott témakörből prezentációt kell készíteniük. A gyakorlati jegyet a két zárthelyi eredményének átlaga adja, melynek el kell érnie a 2,00-t. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 4 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A zárthelyik értékelése:  0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 % közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Kiss F, Lakatos Gy, Rakonczai J (2011) Környezettani alapismeretek, digitális tankönyv (<http://www.nye.hu/kornyezet/node/8>)  Kiss F., Vallner Judit (2000): Környezettudományi alapismeretek, a „Természettudományi Alapismeretek” c. tankönyvben (szerk.: Iszáj Ferenc),  Nyíregyháza, Bessenyei György Könyvkiadó, 403-480. o.  Molnár M, Hörcsik TZs, Szabó S, János I, Kiss F. (2018) Principle of life.  <https://mooc.nye.hu/course/index.php?categoryid=3>  Markham, Adam:  A Brief History of Pollution, 1994  Derek Wall: Green History, 1993 |
| Ajánlott weboldalak: | History of Pollution: <http://www.mult-kor.hu/index.phtml?ow_page_number=4&vatp_cikk_id=86> |

***Levelező képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | The History of Progfress Traps: Overhunting and Extinctions in Prehistoric Times; Effects of Neolithic Revolution (deforestation and soil degradation); Waste management in Ancient Times and Medieval Era; Effects of industrial revolution (the beginning of air pollution); The Meadow’s law. The example of carbon dioxide emission; Importance of renewable energy sources. | **Presentations** |
| **2** | Fundamental ideas of sustainability and its indicators. Practical relevance of ecological footprint. Population growth of our days. Sustainable cities and households. | **Presentations**  **Test** |

**Követelmények:**

A tárgy teljesítésének követelményei megegyeznek a nappali képzésnél fentebb leírtakkal, a gyakorlati jegyet a zárthelyi eredménye adja.

***Távoktatás***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | First steps in Prehistoric Times. Extinction of species. |  |
| **2** | Effects of Neolithic Revolution: soil degradation. |  |
| **3** | Effects of Neolithic Revolution: deforestation. |  |
| **4** | Progress and regression in waste management |  |
| **5** | Effects of industrial revolution, the beginning of air pollution |  |
| **6** | The Meadow’s law. The example of the ozone hole |  |
| **7** | Emission of carbon dioxide and the climate crisis |  |
| **8** | Summary I. | **Test I.** |
| **9** | Importance of renewable energy sources |  |
| **10** | Fundamental ideas of sustainability and its indicators |  |
| **11** | Practical relevance of ecological footprint |  |
| **12** | Sustainable cities |  |
| **13** | Sustainable households |  |
| **14** | Summary II. | **Test II.** |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | A hallgatóknak hetente kell visszaküldeniük az adott témakörhöz kapcsolódó beadandó feladatot. A gyakorlati jegyet a két zárthelyi eredményének és a beadandó feladatok értékelésének átlaga adja. (Mindkét zárthelyiben el kell érni legalább 50 %-ot.) |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 4 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A zárthelyik értékelése:  0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 % közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Kiss F, Lakatos Gy, Rakonczai J (2011) Környezettani alapismeretek, digitális tankönyv (<http://www.nye.hu/kornyezet/node/8>)  Kiss F., Vallner Judit (2000): Környezettudományi alapismeretek, a „Természettudományi Alapismeretek” c. tankönyvben (szerk.: Iszáj Ferenc),  Nyíregyháza, Bessenyei György Könyvkiadó, 403-480. o.  Molnár M, Hörcsik TZs, Szabó S, János I, Kiss F. (2018) Principle of life.  <https://mooc.nye.hu/course/index.php?categoryid=3>  Markham, Adam:  A Brief History of Pollution, 1994  Derek Wall: Green History, 1993 |
| Ajánlott weboldalak: | History of Pollution: <http://www.mult-kor.hu/index.phtml?ow_page_number=4&vatp_cikk_id=86> |