|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Қысқа мерзімді жоспары** | | | | |
| **Бөлім** | Жасанды интеллект | | | |
| **Педагогтың аты-жөні** |  | | | |
| **Күні** |  | | | |
| **Сынып** | Қатысушылар саны |  | Қатыспағандар саны |  |
| **Сабақтың тақырыбы:** | Жасанды интеллект | | | |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | 11.3.4.2 - жасанды интеллектіні өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда  қолдану салаларын сипаттау | | | |
| **Сабақтың мақсаты:** | **Барлық оқушылар:** | | | |
| Жасанды интеллект ұғымын түсіндіреді; | | | |
| **Көптеген оқушылар:** | | | |
| ЖИ-дің қолдану аясын сипаттайды; | | | |
| **Кейбір оқушылар:** | | | |
| ЖИ-дің даму болашағы туралы пайымдай алады. | | | |

**Сабақтың барысы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың кезені/ уақыт** | **Педагогтың әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы** | 1.Оқушылармен амандасу.  2.Сабақтың тақырыбы мен мақсаттарымен таныстыру.  3.Үй тапсырмасын тексеру.  Оқушылар дәптерлерді өзара ауыстырады, үй тапсырмасын тексереді.  ҚБ: жұлдыз / 2 балл/ | 1.Мұғаліммен амандасады.  2.Сабақтың тақырыбын дәптерге жазады.  3.Сабақтың мақсаттарымен танысады.  4.Дәптерлерін өзара ауыстырады, үй тапсырмасын тексереді.  5.Бағалайды. | Жұлдыз  2 балл | Жұмыс дәптері |
| **Сабақтың ортасы** | Сабақтың мақсаттарын хабарлау.  Топтық жұмыс  Топта сұраққа жауап беріп, талқылаңдар:  Жасанды интеллект адамзат мүмкіндіктерінен асып түсіп, адамға  қауіп төндіре ме? Өз пікірлеріңді дәлелдеңдер.  Жеке жұмыс  Сөйлемдердегі көп нүктенің орнына тиісті сөздерді қойып, ЖИ жайлы  ақпаратты оқу:  1) … – адамның ойлау процесін компьютерлік жүйелермен модельдеу … .  2)… – білім базасы ретінде компьютерлік жадқа енгізу үшін … әдістерін  әзірлеу.  3) … – әртүрлі есептерді шешу кезінде адамның ойлау логикасына  ұқсастырылатын … программалар жасау.  4) Жасанды интеллекті жүйелерін қолдану салалары: … жеке көмекшілер;  бейнеойындар; … .  Өзара бағалау  Жауаптар қосымшада.  Жұптық жұмыс.  №1 тапсырма: Бос орынға керекті сөздерді жазып, мәтінді толықтыр.  Жасанды интеллект (ЖИ) – адамзат интеллектісінің процесін  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_жүйелер арқылы модельдеу. Бұл процестер – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ақпарат  алу және оны қолдану ережесі), \_\_\_\_\_\_\_\_(болжамды немесе белгілі нәтижелерге жету үшін, ережелерді қолдану) және \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ түзету.  №2 тапсырма: Мәтінде жіберілген бос орындарды толтыр:  Адам ойлауы екі нәрсеге негізделген: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ және \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  қабілеттілігі. Интеллектуалды жүйелерді жасауға екі негізгі міндет қойылған.  Олар \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ және \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Түйін сөздер: Білім қоры, білімді модельдеу, пайымдауды модельдеу,  логикалық пайымдау.  №3 тапсырма: Терминдер мен анықтамаларды сәйкестендір.    Практикалық жұмыс  1. Интеллектуалды енгізуді, жылдам жауап пен автожауап қызметін  gmail.com-ге енгізу.  2. Google Картамен жұмыс адамның ойлау процесін компьютерлік жүйелер  арқылы модельдеу.  3. Google Фотомен жұмыс.  Практикалық жұмысты орындағаннан кейін оқушылармен gmail-дың mail.ru-дан  артықшылығын талқылау.  Google корпорациясының жасанды интеллект қолданылатын салаларын  талқылау.  Топтық жұмыс  Топта сұраққа жауап беріп, талқылаңдар:  - Жасанды интеллект адамзат мүмкіндіктерінен асып түсіп, адамға қауіп төндіре  ала ма? Өз пікіріңді дәлелде. | Мұғалімді тыңдайды  1-тапсырманы орындайды  2- тапсырманы орындайды  3-тапсырманы орындайды  4-тапсырманы орындайды | Жұлдыз  2 балл  Жұлдыз  2 балл  Жұлдыз  2 балл  Жұлыдз  2 балл  Жұлдыз  2 балл | Онлайн ресурс  https://bilimland.kz  Таратпа материалдар - 2  Таратпа материалдар - 4 |
| **Сабақтың соңы** | 1.Оқушыларға өзін-өзі бағалауды ұйымдастырады.  2.Кері байланыс: «Смайлик»  барлығын түсіндім  менде сұрақтар қалды | Өзін-өзі бағалау. |  | Плакат /слайд/ |
| **Үй тапсырмасы** | Үй тапсырмасы  1. Интернет желісінен ЖИ берілген әртүрлі анықтамаларды іздеп та-  уып, салыстырмалы талдау жаса.  2. Интернет желісінен «Жасанды интеллектінің дамуына ықпал еткен  адамдар» деген ақпарат іздеп тап. Кестені толтыр.  3. ЖИ тақырыбы бойынша ұғымдарға сәйкес тапсырмалар құрастыр. |  |  |  |