

КТЖ 11 сынып(ЖМБ) Информатика

Сабак №	Сабақтың тақырыбы	Оқу мақсаты
1 тоқсан		
11.1А Жасанды интеллект		
1-8	Жасанды интеллект	11.3.4.1 машина оқыту, нейрондық желілер (нейрондар және синапстардың) қағидаттарын түсіндіру; 11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау;
9-15	Жасанды интеллекті жобалау	11.3.4.3 электрондық кестелердегі/математикалық модельдеу бағдарламаларындағы нейрондық желілерді жобалау; 11.3.4.4 жасанды интеллектіні әзірлеуде «мұғаліммен оқыту» әдісін қолдану ауқымын сипаттау;
16	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау	
2 тоқсан		
11.2А 3D - жобалау		
17-18	Виртуалды және кеңейтілген шындық	11.4.1.1 виртуалды және кеңейтілген шындықтың мақсатын түсіндіру ;
19-20	Виртуалды шындықтағы адам	11.4.1.2 Виртуалды және кеңейтілген шындықтың психикалық және физикалық денсаулыққа әсері туралы айту;
21-22	3D-панорама және виртуалды тур	11.4.1.3 бірінші тұлға көрінісі бар 3D-панорама жасау (виртуалды тур);
23-25	Виртуалды турдың 3D-панорамасын әзірлеу	11.4.1.3 бірінші тұлға көрінісі бар 3D-панорама жасау;
11.2В Аппараттық қамтамасыз ету		
26-27	Виртуалды машиналар	11.1.2.1 виртуалды машиналардың мақсатын сипаттау;
28-31	Мобильдік құрылғылар сипаттамасы	11.1.1.1 мобильді құрылғылардың негізгі компоненттерінің сипаттамаларын салыстыру: планшеттер, телефондар; 11.1.2.2 аппараттық және программалық қамтамасыз етуде даму заңдылықтарын сипаттайтын мысалдар келтіру;
32	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау	
3 тоқсан		
11.3А Заттар интернеті		
33-34	Заттар интернеті деген не	11.3.4.8 «заттар интернетінің» жұмыс қағидаларын сипаттау; 11.3.4.9 «заттар интернетінің» перспективалары туралы айту;
35-37	Мобильді қосымшаны құру	11.5.2.1 конструкторде ыңғайлы мобильдік қосымшасының интерфейсін құру;

		11.5.2.2 кодтың блоктарымен және циклдарымен мобильді қосымшаны жасау; 11.5.2.3 әзірленген мобильді қосымшаны орнату жолын түсіндіру;
38-40	Ақылды үй	11.5.2.4 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығаруды ұйымдастыру; 11.5.2.5 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығару бағдарламаларын әзірлеу;
41-43	Ақылды үй жобасын әзірлеу	11.5.2.6 ақылды үй құрылғысын басқару үшін бағдарлама әзірлеу;
11.3B IT Startup (ай-ти стартап)		
44-45	Startup (стартап) -ты іске қалай қосады?	11.5.3.1 Startup (стартап) түсінігін баяндау 11.5.3.2 Crowdfunding (кроудфандинг) платформасының жұмыс принциптерін сипаттау;
46-47	Жобаны алға жылжыту	11.5.3.3 өнімді нарықта алға жылжыту және сату жолдарын сипаттау;
48-51	IT Startup (ай-ти стартап) және жарнама	11.5.3.4 маркетингтік жарнама құру (инфографика, видео);
52	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау	
4 тоқсан		
11.4A Сандық сауаттылық		
53-54	Қазақстандағы цифрландыру	11.3.4.6 Қазақстанда цифрландыру процесінің ағымдағы үрдістерін талдау;
55-58	Blockchain (блокчейн) технологиясы	11.3.4.5 Blockchain (блокчейн) технологиясының мақсаты мен жұмыс істеу қағидатын түсіндіру;
59-61	Ақпараттарды құқылы қорғау	11.6.2.1 ақпараттарды және зияткерлік меншікті (авторлық құқық, ақпарат, электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы заңдар) қорғаудың қажеттілігін негіздеу;
62-64	Электронды цифрлық қолтаңба және сертификат	11.6.2.2 описывать назначение электронной цифровой подписи и сертификата 11.6.2.3 Электрондық үкімет порталында электрондық цифрлық қолтаңбаны қолдану
65-67	Электронды үкімет	11.3.4.7 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау
68	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау	