

Қысқа мерзімді (сабак) жоспары

Бөлім:	1
Педагогтің Т.А.Ә. (болған жағдайда)	
Күні:	
Сынып: 11	Қатысушылар саны: Қатыспағандар саны:
Сабактың тақырыбы	Процессор мен оның сипаттамалары
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары	11.1.1.8-Нейронды желі әрекет ету қағидалары
Сабактың мақсаты	Машиналық оқыту (Machine Learning) ұғымын түсіндіреді; Нейрондық желінің қарапайым моделін сұзба түрінде құрады; «Мұғаліммен оқыту» (Supervised learning) әдісінің логикасын мысалмен түсіндіреді; ЖИ қолдану салаларын талдайды.
Құндылықтарды дарыту	Сыни ойлау, ынтымақтастық

Сабактың барысы

Сабакт ың кезеңі/ уақыт	Педагогтің әрекеті	Оқушының әрекеті	ЕБҚ әрекеті	Бағалау	Ресурст ар
Сабак басы 5 мин	Қызығушылық ояту үшін: «FaceID қалай жұмыс істейді?» видеоны көрсетеді. Сабактың тақырыбын ашады..	Жауап береді. Болжам айтады, пікір білдіреді.	Жауап береді. Болжам айтады, пікір білдіреді	Мадақт аяу.	Презента ция
Сабак ортасы 35 мин	Машиналық оқыту анықтамасы Нейронның құрылымы Layer (қабат), weight (салмақ), bias Supervised vs Unsupervised learning • Real-life қолданылуы (медицина, финтех, логистика, робототехника)	Тыңдайды, сұрақ қояды.		Ауызш а бағалау . .	Алматы- кітап баспасы 2020ж 38-46 бет

	<p>3 топ:</p> <ol style="list-style-type: none"> Нейрондық желінің құрылымын сыйзу Машиналық оқыту процесін блок-схема түрінде көрсету ЖИ қолданылатын 5 салаға талдау кестесін жасау 	Слайд жасайды		Мұғалімнің аузындағалауы Жұмыс парақтары арқылы формативті бағалау	
	<p>A деңгейі (5 мин)</p> <ul style="list-style-type: none"> «Нейрондық желі» терминін анықта. Supervised learning мысалын жаз. <p>B деңгейі (5 мин)</p> <ul style="list-style-type: none"> Берілген деректер кестесінен (кіру → шығу) «мұғаліммен оқыту» логикасын түсіндір. <p>C деңгейі (5 мин)</p> <ul style="list-style-type: none"> Мини-псевдокод жаз: <i>ЖИ-ге мысық пен итті ажыратуды үйрету алгоритмі.</i> 	Компьютерде орындауды	Нейронның дайын суреті беріледі. Оқушы тек «кіру–өндеу–шығу» бөлігін сәйкестендіреді.		
Сабак соңы 5 мин	<p>Бекіту тапсырмасы: «Сенің қаландағы қандай қызмет саласында ЖИ қолданылса тиімді болар еді? Қысқаша дәлелде.»</p> <p>Кері байланыс: 3 стикер</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Түсіндім ~ Жартылай түсіндім ? Қосымша мысал керек 	Жауап береді.	Қысқа жауап.	Кері байланыс.	—