



Бейіндік оқыту: Болашақ мамандыққа дайындық

Орта мектептің жоғарғы сатысында оқушылардың қабілеттері мен қызығушылықтарына сай келетін арнайы бағдарлама

Бейіндік оқыту дегеніміз не?

Бейіндік оқыту – бұл оқушылардың қабілеттері мен қызығушылықтарына қарай белгілі бір пәндерге немесе салаларға тереңдете оқытуды көздейтін білім беру жүйесінің кезеңі.

Ол, әдетте, орта мектептің жоғарғы сатысында (10–11 сыныптарда) жүзеге асырылады және оқушыны болашақ мамандыққа бағыттайды.



Бейіндік оқытудың негізгі мақсаттары

Болашақ мамандыққа дайындық

Оқушыларды таңдаған саласы бойынша жүйелі түрде дайындау

Терең білім беру

Таңдаған бағыт бойынша кеңейтілген және тереңдетілген білім алу

ЖОО-ға дайындық

Жоғары оқу орындарына түсуді жеңілдету және бәсекеге қабілеттілікті арттыру

Жеке дамыту

Қабілеттер мен қызығушылықтарды дамыту, креативтілікті ынталандыру

Химия бейіні: Заттар әлемін зерттеу

Негізгі бағыттары:

- Заттардың құрылысы мен қасиеттері
- Химиялық реакциялар мен теңдеулер
- Органикалық және бейорганикалық химия
- Аналитикалық және қолданбалы химия негіздері

Қолдану салалары:

- Медицина, фармацевтика
- Химиялық өндіріс
- Экология, биотехнология



Биология бейіні: Тірі табиғат сырлары



Жасуша биологиясы

Жасуша құрылысы мен қызметін терең зерттеу, тіршілік процестерінің негіздерін үйрену



Генетика және эволюция

Тұқымқуалаушылық заңдылықтары мен түрлердің дамуын талдау



Анатомия мен физиология

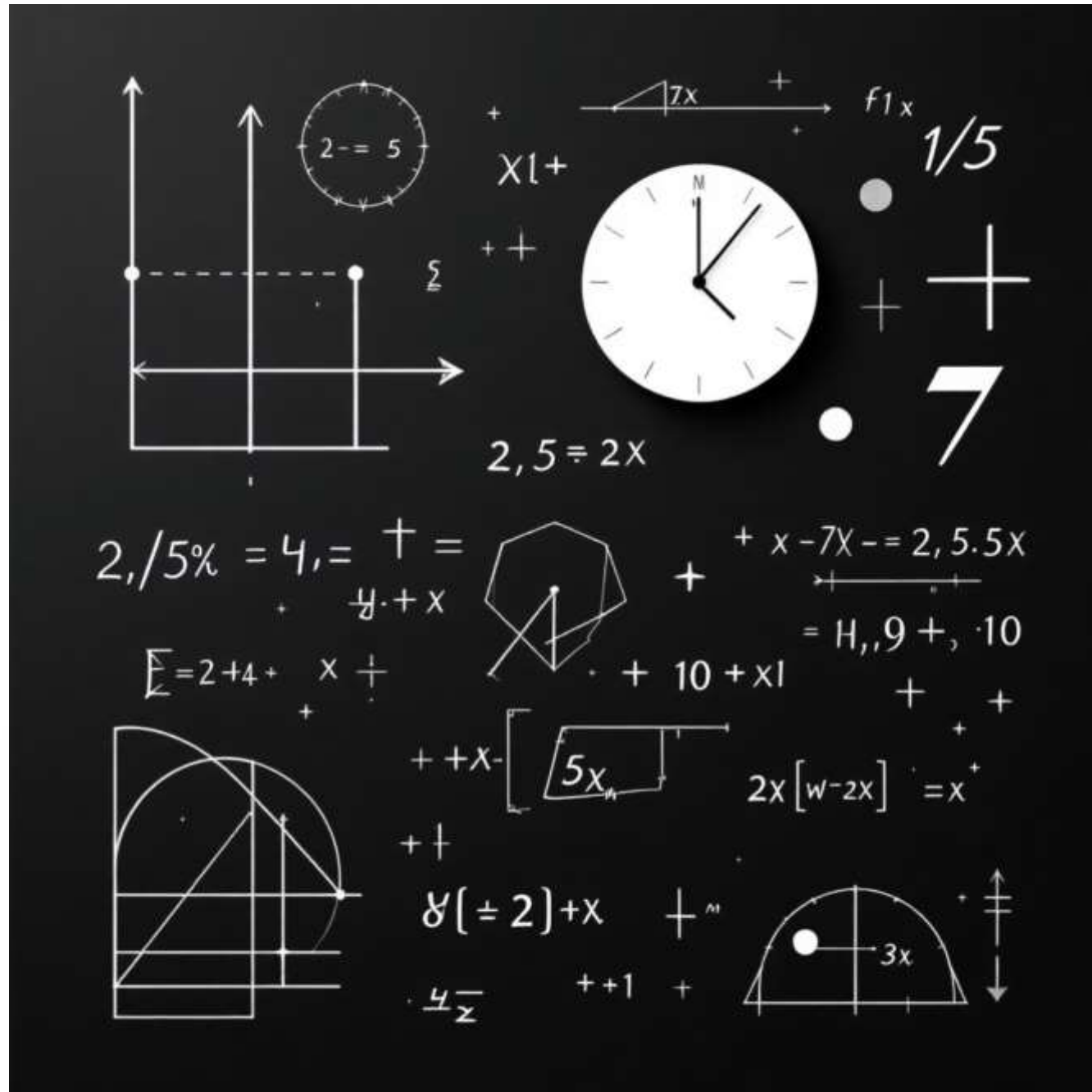
Адам және жануарлар ағзасының құрылысы мен қызметін зерттеу



Экология және биосфера

Табиғи жүйелердің өзара байланысы мен қоршаған ортаны қорғау мәселелері

Математика бейіні: Нақты ғылымдар негізі



Алгебра және анализ:

- Күрделі теңдеулер мен жүйелер
- Функциялар мен олардың қасиеттері
- Туынды және интеграл негіздері

Геометрия:

- Планиметрия және стереометрия
- Аналитикалық геометрия
- Қолданбалы есептер шешу

📄 **Маңыздысы:** Математика барлық техникалық мамандықтардың негізі болып табылады

Физика бейіні: Ғалам заңдылықтары

Механика

Қозғалыс, күш және энергия заңдылықтарын зерттеу

Термодинамика

Жылулық процестер мен энергия түрлену заңдары



Электр және магнетизм

Электромагниттік құбылыстар мен олардың қолданысы

Оптика

Жарық қасиеттері мен оптикалық аспаптар

Атом физикасы

Микро әлем құрылымы мен ядролық процестер

Информатика бейіні: Цифрлық болашақ

01
10

Бағдарламалау негіздері

Python, C++, Java тілдерін үйрену және алгоритмдік ойлауды дамыту



Жасанды интеллект

Машиналық оқыту және нейрондық желілердің негіздерімен танысу



Ақпараттық қауіпсіздік

Деректерді қорғау және киберқауіпсіздік негіздерін меңгеру



Web-технологиялар

Веб-сайттар мен қосымшалар құру дағдыларын дамыту

Мамандықтар спектрі: Таңдаудың кеңдігі



Медицина және денсаулық сақтау:

- Дәрігер, стоматолог
- Фармацевт, биотехнолог
- Медициналық зерттеуші

Техника және инженерия:

- Инженер, архитектор
- IT маманы, программист
- Робототехника маманы

Ғылым және зерттеу:

- Биолог, химик
- Астрофизик, геолог
- Деректер ғылымы маманы

2025-2026 оқу жылында 1-4 сыныптар бойынша вариативтік компонент есебінен белсенді-қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтар бойынша жүзеге асырылады.

1-4-сыныптар: Математикалық олимпиада және логика

5-9 -сыныптарда элективті курстар пәнді тереңдетіп оқытуды көздейді, факультатив сабақтар білім алушылардың шығармашылық әлеуетін дамытуға бағытталған.

10 және 11 сыныптарда оқудың басты ерекшелігі білім алушының болашақ кәсіби қажеттіліктеріне және болашақ мамандықты ықтимал таңдауға сәйкес стандартты және тереңдетілген деңгейдегі оқу пәндерін бейіндеуге және таңдауға бағдарлануы болып табылады. Осыған байланысты, 10-11 сыныптардағы вариативтік компонент тандалған бағытқа сәйкес келеді, вариативтік компоненттің тереңдетілген пәндері білімді кеңейтуге және тереңдетуге ықпал етеді және оқушылардың таңдаған бағытына сәйкес келеді.

5-11 сыныптардағы таңдау пәндері, элективті курстар



- Қазақ тілі
- Шетел тілі
- Информатика
- Биология
- География
- Физика
- Химия



- Абай әлемі
- «Жасанды интеллектіні» программалау жүйесінде қолдану



- Шахмат және ой дамыту
- Дене шынықтыру: спорттық ойындар
- Жаһандық құзыреттілік



Есте сақтаңыз: Бейіндік оқыту – бұл сіздің болашақ табысыңызға апаратын маңызды қадам!

Математика

- Логикалық математика және ой дамыту
- Математикалық сауаттылықты меңгерудің тиімді жолдары
- Олимпиадалық математика



Информатика

- «Жасанды интеллектіні» программалау жүйесінде қолдану
- Бағдарламалау мен робототехникада жасанды интеллекті (ЖИ) қолдану

География

- Географиялық зерттеу әдістері
- Қазақстанның рухани құндылықтары мен көрнекі жерлерінің географиясы
- Табиғи ресурстар және біз
- Қарапайым ғылым
- Қоршаған орта, экологиялық мәдениет және функционалдық сауаттылықты дамыту

Биология

- Өсімдіктер морфологиясы мен физиологиясы
- Қызықты биология: өсімдіктер сыр шертеді
- Адам және денсаулық
- Экожүйелер: табиғаттың күрделі әлемі
- 3D модельдеу арқылы анатомияны оқыту



Есте сақтаңыз: Бейіндік оқыту – бұл сіздің болашақ табысыңызға апаратын маңызды қадам!

Лицейлік компонент курстары

Физика

- Физикалық құбылыстар
- Физикадан эксперименттік есептер
- Физика пәнінен есептерді шығару әдістемесі
- Физика пәнінен күрделі деңгейлі есептерді шешу жолдары
- Физика және техника



Химия

- Химия пәнінен PISA тапсырмаларын шешудің әдіс-тәсілдері
- Биохимия
- Органикалық химияның негіздері
- Химиялық есептерді шығару
- Экологиялық химия

Биология

- Өсімдіктер морфологиясы мен физиологиясы
- Жасуша және тері
- Биология пәнінен олимпиадаға дайындық
- Биотехнология және генетикалық инженерия
- Молекулалық биология және генетика



География

- Географиялық зерттеу әдістері
- Қазақстанның рухани құндылықтары мен көрнекі жерлерінің географиясы
- География сабағында өлкетану пәнін оқыту және жергілікті компонентті жүзеге асыру әдістері



Есте сақтаңыз: Бейіндік оқыту – бұл сіздің болашақ табысыңызға апаратын маңызды қадам!



Дұрыс таңдау – жарқын болашақ!



Мақсатты анықтаңыз

Өз қызығушылықтарыңыз бен қабілеттеріңізді талдап, болашақ мамандықты таңдаңыз



Кеңес алыңыз

Мұғалімдер, ата-аналар және мамандармен ақылдасып, дұрыс шешім қабылдаңыз



Табысқа жетіңіз

Бейіндік оқыту арқылы алған білімдеріңіз болашақ жетістіктеріңіздің негізі болады

Есте сақтаңыз: Бейіндік оқыту – бұл сіздің болашақ табысыңызға апаратын маңызды қадам!