



ДИДАКТИЧНИЙ ПРИНЦИП НАУКОВОСТІ У ВИКЛАДАННІ ТЕМИ «НАНОКОМПОЗИТИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЇ 3D-ДРУКУ В БУДІВНИЦТВІ»

Виконав: Олександр Ватажишин

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ОСВІТИ



ДИДАКТИКА



галузь педагогіки, спрямована на вивчення і розкриття теоретичних основ організації процесу навчання (закономірностей, принципів, методів, форм навчання), а також на пошук і розроблення нових принципів, стратегій, методик, технологій і систем навчання.

ПРЕДМЕТ ДИДАКТИКИ

Визначення мети і завдань
навчання

окреслення змісту освіти
відповідно до вимог суспільства

ДИДАКТИЧНІ ПРИНЦИПИ

- науковості
- систематичності та послідовності
- свідомості
- активності та самостійності
- наочності
- ґрунтовності
- зв'язку навчання з практичною діяльністю
- доступності навчання та врахування індивідуальних особливостей учнів
- емоційності навчання



ГАЛУЗІ НАУКИ У СТВОРЕННІ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ 3D- ПРИНТЕРІВ

Фізика матеріалів

Хімія



Механіка

Термодинаміка

ГАЛУЗІ НАУКИ У СТВОРЕННІ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ 3D- ПРИНТЕРІВ

Матеріалознавство

Нанотехнології



Біологія та біоміметика

Комп'ютерне
моделювання та симуляції

ГАЛУЗІ НАУКИ У СТВОРЕННІ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ 3D- ПРИНТЕРІВ

Інженерія поверхні

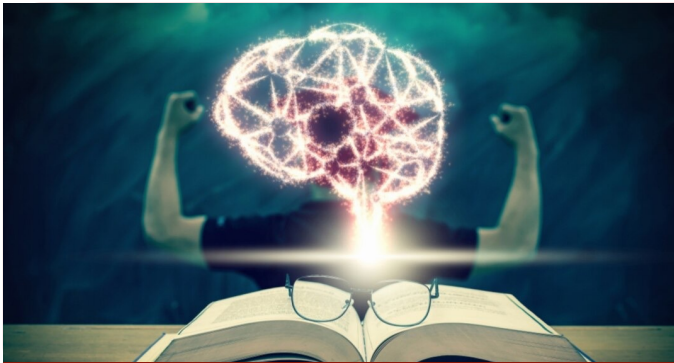
Електроніка



Математика та
алгоритми

Енергетика та сталість

ДОТРИМАННЯ ДИДАКТИЧНОГО ПРИНЦИПУ НАУКОВОСТІ У ВИКЛАДАННІ ТЕМИ



Наукова база



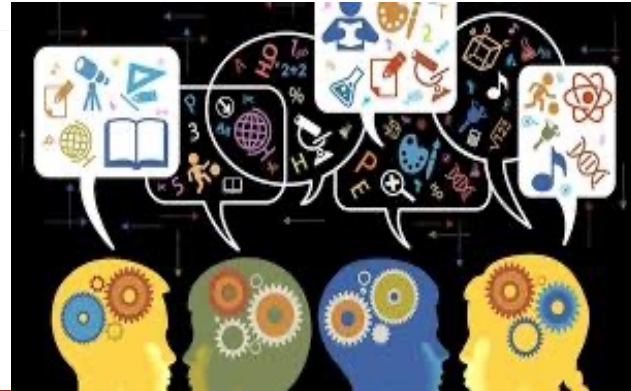
Експерименти
та дослідження



Практичні
вправи

Індивідуалізація
навчання

ДОТРИМАННЯ ДИДАКТИЧНОГО ПРИНЦИПУ НАУКОВОСТІ У ВИКЛАДАННІ ТЕМИ



Застосування
мультимедіа та
інтерактивних
засобів

Інтеграція
дослідницької
діяльності

Посилання на
реальні
прикладні та
застосування

Активна роль
студентів

Постійне
оновлення знань

Сприяння
творчому
мисленню

Оцінка та
зворотний
зв'язок

The background features a dynamic, abstract design with flowing, wavy bands of color. The top and bottom edges are dominated by vibrant red and orange waves that transition into bright yellow and white towards the center. The overall effect is one of movement and energy.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ