

CAD-МОДЕЛЮВАННЯ

Кафедра нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну

Факультет конструювання та дизайну

<i>Лектор</i>	Несвідомін Андрій Вікторович, к. тех. н., доцент
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (16 год лекцій, 14 год лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

CAD – одна із освітніх компонент, що складає собою основу для підготовки інженерів та конструкторів з машинобудування.

Метою є одержання здобувачами вищої освіти знань з основ роботи з CAD, оволодіння навичками 3D-моделювання/

Теми лекцій:

1. Моделювання складальних одиниць в CAD. Спряження.
2. Механічний зв'язок.
3. Моделювання в AutoDesk Inventor.
4. Спряження компонентів в AutoDesk Inventor.
5. Анімація в AutoDesk Inventor.
6. Компоненти в SolidWorks.
7. Спряження в SolidWorks.
8. Анімація в SolidWorks.

Теми лабораторних занять:

1. Створення 3D моделей складальних одиниць в CAD.
2. Формування та аналіз механічного зв'язку компонентів в CAD.
3. Побудова 3D моделей компонентів в AutoDesk Inventor.
4. Моделювання спряжень компонентів в AutoDesk Inventor.
5. Створення та аналіз анімації в AutoDesk Inventor.
6. Побудова 3D моделей компонентів в SolidWorks.
7. Створення 3D моделей спряжень в SolidWorks.