

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА
Транзитивні технології цифрового 3D моделювання

Статус	Вибірковий
Кафедра	Технічного сервісу та галузевого машинобудування
Викладач	Думанчук Михайло Юрійович, к.т.н., доц.
Контактна інформація	Аудиторія 316м Години консультацій – кожного понеділка з 10.00 до 12.00, e-mail: mykhailo.dumanchuk@snau.edu.ua Web-сторінка: http://bit.ly/4gWjDnM
Мета дисципліни	формування у майбутніх докторів філософії знань з теоретичних та практичних аспектів вибору та застосування програмно-технічних комплексів 3D моделювання технічних систем та забезпечення коректного кросплатформеного обміну даними між різними рівнями CAD/CAM/CAE/PLM.
Основні завдання	отримання знань та навичок проектування 3d-моделей в різних CAD системах, підготовки даних для інженерного аналізу технічних систем та процесів в них, конвертування даних моделювання в різні формати, підготовку даних для 3d-друку та програмування верстатів з числовим програмним керуванням
У результаті вивчення дисципліни студент повинен знати	<ul style="list-style-type: none">- особливості інтерфейсу та принципи створення 3d моделей виробів галузевого машинобудування;- правила та прийоми формування технічної та робочої документації;- вимоги щодо складу та структури даних для інженерного аналізу в різних CAE системах;- правила передачі інформації між різноплатформеними CAD/CAM/CAE/PLM системами
вміти	<ul style="list-style-type: none">- розробляти 3d моделі в різних CAD системах;- проводити інженерний аналіз 3d моделей виробів галузевого машинобудування в різних CAE системах;- здійснювати обмін даними між різноплатформеними CAD/CAM/CAE/PLM системами;- забезпечувати підготовка вихідних даних для для 3d-друку та програмування верстатів з числовим програмним керуванням