

## АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ У МАШИНОБУДУВАННІ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість призначених кредитів ЄКТС	4
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

**Результати навчання.** Мета курсу «Адитивні технології» - дати студенту уявлення про сучасні методи 3D-друку, їх переваги та недоліки, а також про основні сфери застосування. Знання основ 3D-друку дає студенту цінний інструмент у дослідницькій кар'єрі для прискорення існуючих процесів та вирішення раніше нерозв'язних завдань.

**Зміст навчальної дисципліни.** Застосування адитивних технологій для вирішення різноманітних задач виробництва Технології адитивного виробництва Особливості проектування конструкцій деталей які отримуються адитивними методами Методи оцифрування та використання контрольно-вимірювальних машин

**Запланована аудиторна робота:** не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

**Форми (методи) навчання:** лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні заняття (з використанням методів комп'ютерного моделювання), практичні заняття, самостійна робота .

**Форми оцінювання результатів навчання:** захист лабораторних робіт презентація результатів практичних та індивідуальних завдань

**Вид семестрового контролю:** залік

### Навчальні ресурси:

Сізов В. Д., Сороквашин С. В. Основи 3D-друку. URL: [http://cpto.dp.ua/public\\_html/posibnyky/osnovy\\_3d.pdf](http://cpto.dp.ua/public_html/posibnyky/osnovy_3d.pdf)  
ТЕХНОЛОГІЯ ДРУКУ 3D-ПРИНТЕРА. URL: <http://dSPACE.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/7589/1/9.pdf>

**Викладач(і):** к.т.н., доц.Милько В.В.; к.т.н., доц.Ткачук В.П.