

**Силабус дисципліни (бакалавр, вибіркова, 131 Прикладна механіка,
132 Матеріалознавство)**

Гібридне моделювання в CAD-системах (твердотільне)

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства Професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/		
Назва дисципліни	Гібридне моделювання в CAD-системах (твердотільне)	Абревіатура	ГМСАДТ
Форма занять	Лабораторні заняття: 32 години Контрольні заходи: 4 годин	Семестр Чверті	4 7
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 32 годин Самостійне навчання – 84 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Бохан Наталя Сергіївна Асистент кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-sergeevna.php bokhan.n.s@nmu.one	Години на тиждень	Лабораторні заняття – 4
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: Інженерна графіка, Інформаційні системи і технології в інженерії		
Теми, що вивчають	Побудова нескладних твердотільних 3D-моделей. Побудова середньої складності твердотільних 3D-моделей. Побудова твердотільних 3D-моделей типу "Втулка". Побудова твердотільних 3D-моделей типу "Корпус". Побудова складних твердотільних 3D-моделей		
Результат навчання	ДНР1 Створювати твердотільні тривимірні моделі деталей у CAD-системах. Студенти, які опанували дисципліну: знають як створювати тривимірні моделі деталей, вузлів і машин у CAD-системах; вміють створювати тривимірні моделі деталей; мають базове розуміння про принципи побудови 3D-моделей за допомогою комп'ютерних програмних продуктів. Компетенції. ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.		
Форма занять	Лабораторні – комп'ютерні класи, 3D принтер		
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (7 чверть)		
Література	1) Медведев Ф.В., Нагаев И.В. Автоматизированное проектирование и производство деталей сложной геометрии на базе программного комплекса PowerSolution: учеб. пособие / Под. ред. А.Г. Громашева. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2005. – 167 с. 2) Бохан Н.С. «Гібридне моделювання в CAD – системах. Методичні рекомендації до лабораторних занять з дисципліни для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» / Н.С. Бохан ; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «Дніпровська політехніка»., 2018. – 48 с. 3) Залога В.О., Зінченко Р.М. Методичні вказівки до практичної роботи «Система PowerShare. Інтерфейс системи» з курсу «Комп'ютерні технології у верстатобудуванні» та «Комп'ютерні технології в інструментальному виробництві» / В.О.Залога, Р.М.Зінченко. - Суми: Вид-во СумДУ, 2009. – 67 с.		
Шкала	Рейтингова		Інституційна

оцінювання навчальних досягнень	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail