

Назва дисципліни		Сучасні методи автоматизованого проектування			
Рівень вищої освіти		другий (магістерський) рівень			
Назва спеціальності		131 – Прикладна механіка 133 – Галузеве машинобудування			
Назва спеціалізації		Інженерія логістичних систем Комп'ютерне моделювання в механіці та біомеханіці Мехатроніка та промислові роботи Комп'ютерне проектування та діагностика транспортних засобів Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні машини і обладнання Обладнання для переробки та розподілу нафтопродуктів			
Форма навчання		денна			
Кафедра, що забезпечує		Підйомно-транспортного та робототехнічного обладнання			
Курс	1	семестр	2	Викладач	О.Б. Кнюх
A	Мета та завдання дисципліни				
	<p>Мета: Формування у студентів поглиблених знань у сфері використання сучасних CAD технологій.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вивчення методів автоматизованого проектування машин на базі системи CREO PARAMETRIC; - оволодіти навиками налаштування і управління системою Creo Parametric; - вивчити основні команди і процедури, необхідні для побудови і редагування Змірних моделей деталей; - оволодіти методами створення та редагування збірок; - вміти створювати та оформлювати конструкторську документацію (креслення) на підставі 3D моделей. 				
B	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Тенденції розвитку САПР.</p> <p>Тема 2. Організація роботи в CREO PARAMETRIC.</p> <p>Тема 3. Моделювання.</p> <p>Тема 4. Створення збірки.</p> <p>Тема 5. Створення конструкторської документації.</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання (РГР), іспит				
D	Компетентності				
	<p>СК1. Здатність вибирати та застосовувати аналітичні та чисельні методи при розробці математичних моделей машин, приводів, обладнання, систем, технологічних процесів в машинобудуванні.</p> <p>СК4. Здатність використовувати навички роботи з комп'ютером та знання і вміння в галузі сучасних інформаційних технологій для рішення експериментальних і практичних завдань.</p> <p>СК6. Здатність розробляти технологічну документацію, приймати участь у створенні стандартів і нормативів.</p>				
E	Основні результати навчання				
	<p>РН17. Вміти аналізувати сучасні технологічні процеси проектування та виготовлення обладнання галузевого машинобудування.</p> <p>РН18. Вміти виконувати конструкторські розрахунки об'єктів галузевого машинобудування, використовуючи нормативну та довідникову інформацію на основі знань про конструкцію, принцип роботи, технічні характеристики, правила експлуатації.</p> <p>РН23. Знати методи розрахунку об'єктів галузевого машинобудування із застосуванням сучасного комп'ютерного програмного забезпечення та вміти використовувати сучасні інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань.</p> <p>РН32. Вміти застосовувати системи автоматизованого проектування для вирішення проектних задач.</p>				