Навчальна дисципліна

Комп'ютерне моделювання деталей автомобілів

Спеціальність: *J8 Автомобільний транспорт*

Рівень вищої освіти	*перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2)*
Обсяг дисципліни	60 годин/ 2 кредити ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення сучасних методів проектування та моделювання конструкцій автомобілів з використанням сучасних комп'ютерних систем CAD/CAM/CAE. Створення тривимірних комп'ютерних моделей та креслень деталей автомобілів за допомогою програмного модуля CAD. Ознайомлення з особливостями розробки керуючих програм, які створюються на підставі тривимірних комп'ютерних моделей. Виконання інженерних досліджень конструкцій автомобілів на різні види рухів та навантажень за допомогою програмного модуля CAE
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Конструкції сучасних автомобілів постійно вдосконалюються і в цьому важливу роль відіграють спеціальні комп'ютерні програми, які дозволяють створювати тривимірні моделі і креслення деталей автомобілів. Відповідно створення конструкцій нових моделей автомобілів виконується саме за допомогою комп'ютерних інженерних програмних продуктів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання та вміння дозволяють розширити рівень знань щодо конструктивних особливостей деталей різних систем і механізмів автомобілів. Уміння створювати тривимірні комп'ютерні моделі деталей автомобілів дозволять краще розуміти яким чином з'єднуються між собою деталі в механізмах, системах та вузлах автомобілів, яким чином рухаються деталі і розподіляються навантаження під час роботи автомобіля. Знання дозволять проектувати нові конструкції деталей автомобілів та вдосконалювати існуючи
Пререквізити	Не передбачено
Кореквізити	Використовується при вивченні фахових дисциплін кафедри та суміжних дисциплін
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: залік
Кафедра	107 «Автомобілів та транспортної інфраструктури»
Факультет	№ 1

Викладач		ПІБ	**Болдовський Володимир Миколайович**
		Посада	доцент кафедри 107
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	v.boldovskyi@khai.edu

Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div-za-fakhom/s_b_j8_kompyuterne-modelyuvannya-detaley-avtomobiliv_div-za-fakhom-2-s.pdf