

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Вступ до мехатроніки

Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	дисципліна вільного вибору
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування» (G11 Машинобудування (за спеціалізаціями))
Освітня програма	Обладнання харчових, торгівельних та машинобудівних підприємств
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	є процеси проектування й виробництва модулів, машин і систем для реалізації заданих функціональних рухів.
Мета викладання дисципліни	як галузі науки й техніки полягає в створенні якісно нових модулів руху, а на їхній основі – інтелектуальних машин і систем що рухаються.
Результати навчання	Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.
Тематичний план дисципліни	Тема 1. Вступ до курсу. поняття про мехатроніку. Тема 2. Історія розвитку механічних, електронних і мехатронних систем. Тема 3. Сучасні мехатронні системи в

	<p>різних сферах людської діяльності. Тема 4. Структура і принципи побудови мехатронних систем. Тема 5. Мехатронні модулі. Тема 6. Мехатронні системи. Тема 7. Автомобіль як складна мехатронна система. Тема 8. Системи керування автомобільними двигунами.</p>
Політика дисципліни	не припускаються пропуски відвідування занять, вимагається виконання вимог техніки безпеки під час проведення практичних занять, захист практичних робіт на наступну пару після її виконання, без використання інформаційних ресурсів

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Філімонова Надія Вікторівна
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Наукове звання	Доцент
Посада	Доцент
Місце роботи	Черкаський державний технологічний університет, кафедра проектування харчових виробництв та верстатів нового покоління
Адреса кафедри	каб. 228 корпус №4, бул. Шевченка, 460, м. Черкаси,
Контактний телефон	098-35-80-886
Профайл викладача	https://phvvp.chdtu.edu.ua/staff/filimonova-nadiya-viktorivna/
e-mail:	n.filimonova@chdtu.edu.ua
Розклад консультацій	https://phvvp.chdtu.edu.ua/debts/