

Черкаський державний технологічний університет
Факультет електронних технологій, автотранспорту та машинобудування
Кафедра проектування харчових виробництв та верстатів нового покоління

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Мехатроніка

Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування» (G11 <i>Машинобудування (за спеціалізаціями)</i>)
Освітня програма	Обладнання переробних і харчових виробництв
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	
Форма семестрового контролю	іспит
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	процеси проектування й виробництва модулів, машин і систем для реалізації заданих функціональних рухів.
Мета викладання дисципліни	засвоєння теоретичних знань з устрою та практичних навичок з проектування мехатронних систем в машинобудуванні.
Результати навчання	1. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні (PH4). 2. Знати і розуміти структуру і елементи мехатроніки (PH12).
Тематичний план дисципліни	Тема 1. Вступ. Тема 2. Складові механічні елементи мехатронних систем. Приводи. Тема 3. Сенсори мехатронних систем. Тема 4. Мікроконтролери. Програмовані логічні контролери. Тема 5. Пневмоавтоматика. Підготовка повітря. Тема 6. Пневмоциліндри. Тема 7. Розподільники. Тема 8. Схемотехніка.
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://phvvnp.chdtu.edu.ua/staff/filimonova-nadiya-viktorivna/
e-mail:	n.filimonova@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1Kl_E7Rp-AN3X-JV8mgW6czG-nXmjokZ_
Розклад консультацій	https://phvvnp.chdtu.edu.ua/debts/