



СИЛАБУС

"Сучасні комп'ютерні методи проєктування"

<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова, цикл загальної підготовки
<b>Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)</b>	101 – Екологія 122 – Комп'ютерні науки 126 – Інформаційні системи та технології 131 – Прикладна механіка 132 – Матеріалознавство 133 – Галузеве машинобудування 136 – Металургія 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 144 – Теплоенергетика 161 – Хімічні технології та інженерія 175 – Інформаційно-вимірвальні технології 183 – Технології захисту навколишнього середовища
<b>Назва освітньої програми</b>	Освітні програми відповідно до переліку спеціальностей
<b>Освітній ступінь</b>	бакалавр
<b>Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)</b>	4
<b>Терміни вивчення дисципліни</b>	2 семестр, 2 півсеместр
<b>Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення</b>	Кафедра обробки металів тиском ім. акад. О.П. Чекмарьова (каф. ОМТ)
<b>Мова викладання</b>	українська

Лектор ( викладач(і))



Кандидат технічних наук, доцент  
Бобух Олександр Сергійович  
<https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2008/p-2/e2339>  
м. Дніпро, пр. Гагаріна 4, к. А 412

<b>Передумови вивчення дисципліни</b>	Базові знання з інженерної графіки, інформатика та комп'ютерні технології, та базові навички роботи з персональним комп'ютером
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	Курс спрямований на надання студентам теоретичних знань і практичних навичок з використання сучасних

	комп'ютерних методів проектування, зокрема систем CAD/CAE/CAM.
<b>Очікувані результати навчання</b>	Розуміти основні САП системи (CAD/CAE/CAM), розпізнавати їх в практичних ситуаціях і пояснювати їх значення. Застосування CAD програм для створення графічних креслень. Навички у використанні інструментів для тривимірного моделювання.
<b>Зміст дисципліни</b>	<p>Лекції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основи САП систем.</li> <li>- Класифікація САП систем.</li> <li>- Використання різних САП систем у вирішенні задач.</li> <li>- Основи побудови інженерних креслень</li> <li>- Використання спеціалізованих CAD програм для створення інженерних креслень.</li> <li>- Графічні програми та інструменти.</li> </ul> <p>Практичне заняття:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Створення простого графічного креслення в AutoCAD.</li> <li>- Створення 3D моделей деталей в Autodesk Inventor.</li> <li>- Створення конструкторської документації на основі 3D моделі деталі.</li> <li>- Створення складальних елементів в Autodesk Inventor.</li> <li>- Застосування штучного інтелекту (AI) в САП системах</li> </ul>
<b>Контрольні заходи та критерії оцінювання</b>	Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційований залік. Семестрова оцінка за 12-бальною шкалою визначається як середнє арифметичне визначених оцінок з розділів дисципліни з подальшим переведенням до 100-бальної шкали. Необхідною умовою отримання позитивної оцінки кожного розділу є відпрацювання практичних занять. Необхідною умовою отримання позитивної семестрової оцінки з дисципліни за заочною формою навчання є зарахування індивідуального завдання, за яке, відповідно до затверджених критеріїв, виставляється оцінка «зараховано» /«не зараховано». Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій
<b>Політика викладання</b>	<p>Здобувач не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоч б з одного із розділів.</p> <p>Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ».</p> <p>Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання завдання та проходження</p>

	<p>процедури оцінювання.  Посилання на Кодекс академічної доброчесності:  <a href="https://ust.edu.ua/documents/files/uploads/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf">https://ust.edu.ua/documents/files/uploads/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf</a></p>
<b>Засоби навчання</b>	<p>Навчальний процес передбачає використання MS Teams для онлайн навчання</p>
<b>Навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Посилання на інформаційний буклет курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Саєнко С. Ю. Основи САПР / С. Ю. Саєнко, І. В. Нечипоренко – Х. : ХДУХТ, 2017.</li> <li>- Бойко А. П. Комп'ютерне моделювання в середовищі AUTOCAD. Частина 1. Геометричне та проекційне креслення : навч. посіб. / А. П. Бойко. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2017. – 116 с</li> <li>- ВПУ будівництва та архітектури. AutoCad. Лекція 1. Налаштування AutoCad, 2020. YouTube. URL: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=MIXcmA7xAI">https://www.youtube.com/watch?v=MIXcmA7xAI</a></li> </ul>