



СИЛАБУС

«Технології виробництва біметалів»

Статус дисципліни	Вибіркова, цикл професійної підготовки
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	136 – Металургія
Назва освітньої програми	Технології та обладнання обробки металів тиском
Освітній ступінь	магістр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	4
Терміни вивчення дисципліни	2 ^{ий} семестр, 1 ^{ий} півсеместр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Кафедра обробки металів тиском ім. акад. О. П. Чекмарьова (каф. ОМТ)
Мова викладання	українська
Лектор (викладач(і))	Кандидат технічних наук, доцент Бобух Олександр Сергійович bobukh@metal-forming.org https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2008/p-2/e2339 м. Дніпро, пр. Гагаріна 4, к. А412
Передумови вивчення дисципліни	Вивчення дисциплін «Процеси та машини обробки тиском» та «Технології обробки тиском легких сплавів і композитів»
Мета навчальної дисципліни	Засвоєння знань та придбання навичок, необхідних для проектування процесів та експлуатації сучасних агрегатів обробки металів тиском, розробки режимів деформації та робочого інструменту для отримання біметалевих виробів простої та складної форми.
Очікувані результати навчання	1. Знати фізико-хімічні явища в процесах з'єднання та зварювання різних металів та сплавів. 2. Знати основні процеси зварювання тиском та вміти визначати технологічні параметри. 3. Знати способи і технологічні особливості деформування біметалевих виробів та вміти проектувати відповідні технологічні процеси.
Зміст дисципліни	1. Методи виробництва біметалів. 2. Виробництво біметалевих штаб. 3. Виробництво біметалевих профілів.

Контрольні заходи та критерії оцінювання	4. Виробництво біметалевих труб. 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
Політика викладання	Здобувач не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хочб з одного із розділів. Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ». 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 процедури оцінювання Посилання на Кодекс академічної доброчесності: https://ust.edu.ua/documents/files/uploads/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf
Засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання MS Teams для онлайн навчання та самостійного опрацювання матеріалу курсу
Навчально-методичне забезпечення	1. Композитні та порошкові матеріали: навчальний посібник / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, М.Д. Мельничук, О.Л. Садова; за заг. ред. П.П. Савчука. – Луцьк: Видавець: ФОП Теліцин О.В., 2017. – 368 с 2. Передові композитні матеріали та супергідрофобні поверхні / М. О. В та ін. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. 229 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67226. 3. Нові матеріали та композити : навч. посіб. / Ю. А. Буренніков, І. О. Сивак, С. І. Сухоруков ; Вінниц. нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2013. - 157 с. - ISBN 978-966-641-516-8