



Силабус навчальної дисципліни
«Практикум з дугового зварювання»

на 2024/2025 навчальний рік

Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	131 Прикладна механіка
ОПП	Зварювання і споріднені процеси
Рівень вищої освіти	Перший (бакалавр)
Форма навчання	Денна та заочна
Семестр, в якому викладається дисципліна	8, 4а, 4б
Статус дисципліни	Вибіркова
Обсяг дисципліни	90 год (3 кредити ЕКТС)/ 15 год (0,5 кредитів ЕКТС)
Мова викладання	українська
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Факультет	ФІТО
Кафедра	Обладнання і технологій зварювального виробництва
Розробник	Кущій Ганна Михайлівна
Викладач, який забезпечує проведення лекційних занять	Кущій Ганна Михайлівна
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання – 3111; Практичні заняття – 3111
Лінк на дисципліну	http://moodle-new.dgma.donetsk.ua/course/view.php?id=179

Кількість годин	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	Вид підсумкового контролю
90 / 15	-/-	30/9	-	60/6	залік

Що буде вивчатися (предмет навчання)	формування готовності фахівців зі зварювання до майбутньої професійної діяльності пов'язаної із набуттям компетентностей щодо виконання різних видів зварювання плавленням, застосовуваних для виготовлення зварних конструкцій у всіх галузях машинобудування.. Після вивчення дисципліни майбутній фахівець повинен бути здатним розв'язувати завдання, пов'язані з особливостями різних видів зварювання плавленням, застосовуваних для виготовлення зварних конструкцій у всіх галузях машинобудування
Чому цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою дисципліни є забезпечити підготовку бакалаврів ОПП «Зварювання та споріднені процеси» для вирішення інженерних задач у галузі технологічної підготовки машинобудівного виробництва.
Чому можна навчитися (результати навчання)	РН 14. Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів. РН 17. Використовувати знання та розуміння основ теорії зварювання, споріднених процесів матеріалознавства, термодинаміки та теплових процесів й міцності конструкційних матеріалів та їх зварюваності.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	ЗК2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ФК9. Здатність представлення результатів своєї інженерної діяльності з дотриманням загальноприйнятих норм і стандартів. ФК 11 Здатність використовувати знання в галузі механіки, електротехніки і теорії процесів зварювання, а також технології зварювання і споріднених процесів для призначення типового устаткування для реалізації процесів зварювання, наплавлення та напилювання.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Дисципліною «Практикум з дугового зварювання» передбачено формування готовності фахівців зі зварювання до майбутньої професійної діяльності пов'язаної із набуттям компетентностей щодо виконання різних видів зварювання плавленням, застосовуваних для виготовлення зварних конструкцій у всіх галузях машинобудування.. Після вивчення дисципліни майбутній фахівець повинен бути здатним розв'язувати завдання, пов'язані з особливостями різних видів зварювання плавленням, застосовуваних для виготовлення зварних конструкцій у всіх галузях машинобудування Види занять: практичні заняття Методи навчання: практичні заняття (дистанційний формат); консультації, поточний і підсумковий контроль (дистанційний формат)
Преквізити	Матеріалознавство
Постреквізити	Кваліфікаційна робота бакалавра
Політика курсу	Курс передбачає індивідуальну та групову роботу. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлені терміни. Якщо здобувач відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними завданнями та проектами не допустимо порушення академічної доброчесності.

	Презентації та виступи мають бути авторськими оригінальними. Під час вивчення дисципліни та при проходженнях контрольних точок не допустимо застосування корупційних схем.
Оцінювання досягнень	При визначенні загальної оцінки враховуються результати поточного контролю з практичних та лабораторних занять, які відбулися в період, а також результати захисту індивідуальних завдань та самостійної роботи. Іспит/Залік за системою ЕКТС отримують здобувачі, які виконали всі види робіт і набрали не менше 55 зі 100 балів за результатами навчання. 55-100 балів - виставляється, якщо здобувач виявив певні знання основного програмного матеріалу в обсязі, що необхідний для подальшого навчання і роботи, у цілому впорався з поставленим завданням, припустився незначних помилок в арифметичних розрахунках, демонстрував здатність упоратися з виконанням завдань, передбачених програмою на рівні репродуктивного відтворення. 0-55 балів – «Не зараховано» - виставляється, якщо здобувач виявив серйозні прогалини в знаннях основного матеріалу, зробив принципові помилки, не зміг розв'язати типові задачі, провести розрахунки тощо.
Інформаційне забезпечення	1. Бойко І.О. Практикум зі зварювання: методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 131«Прикладна механіка» усіх форм навчання / І. О. Бойко, Д. А. Волков.- Краматорськ : ДДМА, 2016. – 35 с. 2. Биковський О.Г., Пінковський І.В. Довідник зварника.- К.: Техніка, 2002.- 336 с. 3. Власенко А.М. Основи зварювання. Навчальний посібник. – Вінниця. – ВНТУ. – 2007. - 106 с. 4. Гуменюк І. В. Технологія електродугового зварювання. І. В. Гуменюк, О. Ф. Іваськів. – Київ. – 2006. - 302 с. Електронні ресурси http://www.ukrtechno.info/index.php?mod=text&txnode=160&uitxt=257 http://esu.com.ua/search_articles.php?id=16590 http://vseslova.com.ua/word/Зварювальні_матеріали-94557u

Розробник:

_____ Ганна КУЩІЙ
«_____» _____ 2024 р.

Розглянуто і схвалено
на засіданні кафедри «Обладнання і
технологій зварювального
виробництва»,
Протокол №9 від 23 грудня 2024 р.

Завідувач кафедри

_____ Наталія МАКАРЕНКО
«_____» _____ 2024 р

Гарант освітньої програми:

_____ Олександр ГРИНЬ
«_____» _____ 2024 р

Затверджую:

Декан факультету

_____ Олександр ГРИНЬ
«_____» _____ 2024 р.