

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                              | 3-132-1 Теоретичні основи процесів зварювання                                                                                                                                                                                                                               |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)               | Механічна інженерія, 132<br>Матеріалознавство                                                                                                                                                                                                                               |
| Кафедра                                                                              | технології виробництва                                                                                                                                                                                                                                                      |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                           | Джур Є.О., д.т.н., професор                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Рівень ВО                                                                            | третій (освітньо-науковий) рівень                                                                                                                                                                                                                                           |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Мова викладання                                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>                           | Наявність ступеню магістра                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Що буде вивчатися                                                                    | Технології отримання високоякісних виробів деталей машинобудування та способи їх зміцнення в процесі зварювання. Вивчаються новітні способи отримання високоякісних виробів із різних матеріалів. Вивчаються способи та технології випробування отриманих зварних з'єднань. |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                         | Отримані системні знання потрібні фахівцям високотехнологічних галузей та машинобудування в цілому для виконання технічних та науково-дослідних робіт в області зварювання.                                                                                                 |
| Чого можна навчитися (результати навчання)                                           | Отримані знання та навички потрібні для проведення науково-дослідних і прикладних робіт з метою забезпечення отримання високоякісних зварювальних виробів                                                                                                                   |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)                 | Отримані знання і практичні навички можуть бути використані при виконанні технологічних та наукових робіт з метою створення конкурентоспроможної продукції на високотехнологічних підприємствах та машинобудуванні в цілому.                                                |
| Інформаційне забезпечення                                                            | е-версія курсу лекцій                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | лекції, практичні заняття                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Вид семестрового контролю                                                            | залік                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>                                        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                           |