**Harmonogram zajęć warsztatowych „*Badania nieniszczące połączeń spawanych”***

**Miejsce: WMiBM Budynek B**

**Grupa: pierwsza**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data realizacji zajęć | Przedmiot | Godziny realizacji**\*** | Liczba godzin | Prowadzący  (imię i nazwisko) | Sala |
| 31.012020 | Wprowadzenie do terminologii, zadań i historii badań nieniszczących. | 10.00-10.45  11.00 -11.45 | 2 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 31.01.2020 | Omówienie normy PN-EN ISO 9712 dotyczącą personelu wykonującego badania i jego uprawnień. | 12.00-12.45  13.00-13.45  14.00 -14.45 | 3 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 10.02.2020 | Podstawy fizyczne badań penetracyjnych, magnetyczno-proszkowych, ultradźwiękowych. | 10.00-10.45  11.00 -11.45 | 2 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 10.02.2020 | Wiedza o wyrobie i możliwości metody badania oraz techniki pokrewne. | 12.00-12.45  13.00-13.45  14.00 -14.45 | 3 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 11.02.2020 | Wyposażenie do badań nieniszczących. | 10.00-10.45  11.00 -11.45 | 2 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 11.02.2020 | Określenie poziomów jakości i zasad określania poziomów jakości na podstawie wymagań normy PN-EN ISO 5817 | 12.00-12.45  13.00-13.45  14.00 -14.45 | 3 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 12.02.2020 | Omówienie dyrektywy 2014/68/UE | 10.00-10.45  11.00 -11.45 | 2 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 12.02.2020 | Zasady opracowywania instrukcji do badań nieniszczących (MT, PT, UT, VT) - zajęcia laboratoryjne | 12.00-12.45  13.00-13.45  14.00 -14.45 | 3 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 13.02.2020 | Badania magnetyczno-proszkowe - zajęcia laboratoryjne | 10.00-10.45  11.00 -11.45 | 2 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| 13.02.2020 | Badania penetracyjne - zajęcia laboratoryjne | 12.00-12.45  13.00-13.45  14.00 -14.45 | 3 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| *Termin do ustalenia z kalendarzem akademickim w sem. letnim* | Badania wizualne- zajęcia laboratoryjne | 10.00-10.45  11.00 -11.45 | 2 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| *Termin do ustalenia z kalendarzem akademickim w sem. letnim* | Badania ultradźwiękowe (nauka skalowania defektoskopu, określania wzmocnienia rejestracji, przeszukiwanie złączy spawanych) - zajęcia laboratoryjne | 12.00-12.45  13.00-13.45  14.00 -14.45 | 3 | dr inż. W. Depczyński | B5.12/B 5.29 |
| *Liczba godzin ogółem* | | | *30* |  |  |