

IV. KURSY W ZAKRESIE BADAŃ NIENISZCZĄCYCH

WEDŁUG PROGRAMÓW INSTYTUTU SPAWALNICTWA ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PN-EN ISO 9712

1. Badania wizualne

I i II Stopień VT1+VT2

- 44 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 3.100,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 15.01.2018 do 19.01.2018
- od 12.02.2018 do 16.02.2018
- od 12.03.2018 do 16.03.2018
- od 09.04.2018 do 13.04.2018
- od 14.05.2018 do 18.05.2018
- od 18.06.2018 do 22.06.2018
- od 02.07.2018 do 06.07.2018
- od 17.09.2018 do 21.09.2018
- od 08.10.2018 do 12.10.2018
- od 12.11.2018 do 16.11.2018
- od 10.12.2018 do 14.12.2018

I i II Stopień VT1 + VT2 – kurs rozszerzający dla sektora przemysłowego „Badania przed i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem”

- 8 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
 - o szkolenie 800,- zł
 - o egzamin 300,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 11.01.2018 do 12.01.2018
- od 08.03.2018 do 09.03.2018
- od 13.09.2018 do 14.09.2018
- od 08.11.2018 do 09.11.2018

2. Badania penetracyjne

I i II Stopień – PT1 + PT2

- 47 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 3.200,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 08.01.2018 do 13.01.2018
- od 05.02.2018 do 10.02.2018
- od 05.03.2018 do 10.03.2018
- od 09.04.2018 do 14.04.2018
- od 07.05.2018 do 12.05.2018
- od 04.06.2018 do 09.06.2018
- od 26.06.2018 do 01.07.2018
- od 03.09.2018 do 08.09.2018
- od 01.10.2018 do 06.10.2018
- od 05.11.2018 do 10.11.2018
- od 10.12.2018 do 15.12.2018

3. Badania magnetyczno-proszkowe**I i II Stopień – MT1 + MT2**

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 3.200,- zł
 - o egzamin wraz z certyfikatem 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 15.01.2018 do 20.01.2018
- od 12.02.2018 do 17.02.2018
- od 12.03.2018 do 17.03.2018
- od 23.04.2018 do 28.04.2018
- od 14.05.2018 do 19.05.2018
- od 18.06.2018 do 23.06.2018
- od 17.09.2018 do 22.09.2018
- od 22.10.2018 do 27.10.2018
- od 12.11.2018 do 17.11.2018
- od 17.12.2018 do 22.12.2018

4. Badania radiograficzne**I Stopień RT1**

- 70 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 3.800,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 12.02.2018 do 21.02.2018
- od 24.09.2018 do 03.10.2018

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)

II Stopień RT2

- 80 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 5.000,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 21.02.2018 do 03.03.2018
- od 03.10.2018 do 13.10.2018

I i II Stopień RT1 + RT2

- 150 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 7.900,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 12.02.2018 do 03.03.2018
- od 24.09.2018 do 13.10.2018

RT2 ORS (ocena radiogramów spoin)

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 3.000,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 22.01.2018 do 27.01.2018
- od 23.04.2018 do 28.04.2018
- od 25.06.2018 do 30.06.2018
- od 22.10.2018 do 27.10.2018
- od 10.12.2018 do 15.12.2018

5. Badania ultradźwiękowe

I Stopień UT1

- 86 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 4.400,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 08.01.2018 do 16.01.2018
- od 05.02.2018 do 13.02.2018
- od 05.03.2018 do 13.03.2018
- od 09.04.2018 do 17.04.2018
- od 07.05.2018 do 15.05.2018
- od 04.06.2018 do 12.06.2018
- od 10.09.2018 do 18.09.2018
- od 08.10.2018 do 16.10.2018
- od 05.11.2018 do 13.11.2018
- od 03.12.2018 do 11.12.2018

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)

II Stopień UT2

- 95 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 4.700,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 17.01.2018 do 27.01.2018
- od 14.02.2018 do 24.02.2018
- od 14.03.2018 do 24.03.2018
- od 18.04.2018 do 28.04.2018
- od 16.05.2018 do 26.05.2018
- od 13.06.2018 do 23.06.2018
- od 19.09.2018 do 29.09.2018
- od 17.10.2018 do 27.10.2018
- od 14.11.2018 do 24.11.2018
- od 12.12.2018 do 22.12.2018

I i II Stopień UT1 + UT2

- 181 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 7.200,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 08.01.2018 do 27.01.2018
- od 05.02.2018 do 24.02.2018
- od 05.03.2018 do 24.03.2018
- od 09.04.2018 do 28.04.2018
- od 07.05.2018 do 26.05.2018
- od 04.06.2018 do 23.06.2018
- od 10.09.2018 do 29.09.2018
- od 08.10.2018 do 27.10.2018
- od 05.11.2018 do 24.11.2018
- od 03.12.2018 do 22.12.2018

UT TOFD- START

Kurs wymagany jest w przypadku osób, które nie posiadają praktyki w technice TOFD, a chcą przystąpić do kursu UT2-TOFD

- 30 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 1500,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 18.06.2018 do 21.06.2018
- od 26.11.2018 do 29.11.2018

UT2-TOFD

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 3000,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 26.02.2018 do 03.03.2018
- od 25.06.2018 do 30.06.2018
- od 03.09.2018 do 08.09.2018
- od 03.12.2018 do 08.12.2018

UT2-Phased Array

- 90 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 4000,- zł
 - o egzamin 800,- zł

Informacje o terminach udzielane są telefonicznie

UT2 – sektor Utrzymanie ruchu kolei

- 49 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 2700,- zł
 - o egzamin (netto, opłata uiszczana do TDT)..... 1276,- zł + VAT

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 29.01.2018 do 03.02.2018
- od 01.10.2018 do 06.10.2018

6. III Stopień kwalifikacji**BASIC – III Stopień**

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie2.500,- zł (część II) / 5.000,- zł (część I i II)
 - o egzamin 1.000,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 05.02.2018 do 17.02.2018
- od 04.06.2018 do 16.06.2018
- od 01.10.2018 do 13.10.2018

III Stopień VT3

- 24 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 4.300,- zł
 - o egzamin 1.300,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 29.01.2018 do 31.01.2018
- od 21.05.2018 do 23.05.2018
- od 26.09.2018 do 28.09.2018
- od 17.12.2018 do 19.12.2018

III Stopień PT3

- 24 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 4.300,- zł
 - o egzamin 1.300,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 14.05.2018 do 16.05.2018
- od 21.11.2018 do 23.11.2018

III Stopień MT3

- 32 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 4.500,- zł
 - o egzamin 1.300,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 26.03.2018 do 29.03.2018
- od 26.11.2018 do 29.11.2018

III Stopień RT3

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 4.700,- zł
 - o egzamin 1.300,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 19.03.2018 do 23.03.2018
- od 03.12.2018 do 07.12.2018

III Stopień UT3

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
 - o szkolenie 4.700,- zł
 - o egzamin 1.300,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 29.01.2018 do 02.02.2018
- od 26.11.2018 do 30.11.2018

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)

7. Szkolenia przed egzaminem recertyfikacyjnym VT, PT, MT, RT i UT

I i II stopień VT - recertyfikacja

- 2 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
 - o szkolenie 1.100,- zł
 - o egzamin 700,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 08.01.2018 do 10.01.2018
- od 05.03.2018 do 07.03.2018
- od 11.06.2018 do 13.06.2018
- od 10.09.2018 do 12.09.2018
- od 05.11.2018 do 07.11.2018
- od 03.12.2018 do 05.12.2018

I i II stopień PT - recertyfikacja

- 2 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
 - o szkolenie 1.300,- zł
 - o egzamin 700,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 29.01.2018 do 31.01.2018
- od 16.04.2018 do 18.04.2018
- od 13.06.2018 do 15.06.2018
- od 24.09.2018 do 26.09.2018
- od 26.11.2018 do 28.11.2018

I i II stopień MT - recertyfikacja

- 2 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
 - o szkolenie 1.300,- zł
 - o egzamin 700,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 22.01.2018 do 24.01.2018
- od 19.03.2018 do 22.03.2018
- od 02.07.2018 do 04.07.2018
- od 10.09.2018 do 12.09.2018
- od 19.11.2018 do 21.11.2018

I i II stopień RT - recertyfikacja

- 4 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
 - o szkolenie 1.800,- zł
 - o egzamin 700,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 05.03.2018 do 09.03.2018
- od 17.09.2018 do 21.09.2018

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)

I i II stopień UT - recertyfikacja

- 4 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
 - o szkolenie 1.800,- zł
 - o egzamin 700,- zł

Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 26.02.2018 do 02.03.2018
- od 03.09.2018 do 07.09.2018

W przypadku zwiększonego zainteresowania istnieje możliwość zorganizowania dodatkowych kursów badań nieniszczących.

Minimalne warunki wstępne przyjęcia na kursy personelu badań nieniszczących

Kandydat ubiegający się o uczestnictwo w szkoleniu do uzyskania certyfikatu kompetencji personelu badań nieniszczących (NDT) wg normy PN-EN ISO 9712 powinien spełniać następujące minimalne warunki wstępne:

Rodzaj kursu	Minimalne warunki
1 stopnia kwalifikacji	<p>a) kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali, lub</p> <p>b) kandydat może posiadać wykształcenie zawodowe innej specjalności, lecz musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik rozmowy musi być udokumentowany), lub</p> <p>a) kandydat może posiadać wykształcenie podstawowe i 3 lata praktyki w metodzie badań nieniszczących, w której stara się o przyjęcie na kurs pod nadzorem kwalifikowanych osób. Kandydat jednak musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali i zagadnień z zakresu badań nieniszczących (wynik rozmowy musi być udokumentowany),</p> <p>b) kandydat posiada ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.</p>
1 i 2 stopnia kwalifikacji	<p>a) kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali i minimum 1,5 roku praktyki w prowadzeniu badań nieniszczących w metodzie, w której stara się o przyjęcie na kurs pod nadzorem kwalifikowanych osób. Kandydat może posiadać wykształcenie zawodowe innej specjalności, lecz musi wtedy dodatkowo uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik rozmowy musi być udokumentowany), lub</p> <p>b) kandydat posiada średnie wykształcenie techniczne z zakresu obróbki metali, lub</p> <p>c) kandydat może posiadać średnie wykształcenie ogólne lub innej specjalności, lecz musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik egzaminu musi być udokumentowany),</p> <p>d) kandydat posiada ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.</p>

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)

<p>2 stopnia kwalifikacji</p>	<p>a) kandydat spełnia kryteria wykształcenia jak do szkolenia stopnia 1 i 2 łącznie i kandydat posiada kwalifikacje stopnia 1, potwierdzone zaświadczeniem o ukończeniu kursu lub certyfikatem, w metodzie badań, która jest tematem kursu - uzyskane po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, lub</p> <p>b) kandydat posiada dyplom Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego I/EWIP - dla metod badań VT, PT, MT, lub</p> <p>c) posiada uprawnienia licencjonowanego egzaminatora spawaczy nadane przez Instytut Spawalnictwa - dla metody badań VT, lub</p> <p>d) kandydat ma ukończone studia wyższe lub studia podyplomowe z zakresu badań nieniszczących w metodzie badań, w której stara się o szkolenie,</p> <p>e) kandydat posiada ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.</p>
<p>Badania radiograficzne wyrobów spawanych – Ocena radiograficzna złączy spawanych – 2 stopień kwalifikacji (RT2 – ORS) wg PN-EN ISO 9712</p>	<p>Na kurs RT2 ORS mogą być przyjęci kandydaci, z co najmniej średnim wykształceniem technicznym, którzy:</p> <p>a) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na poziomie RT1 lub</p> <p>b) ukończyli z wynikiem pozytywnym krajowy kurs badań radiograficznych (technika przeprowadzania badań radiograficznych lub ocena jakości spoin na podstawie radiogramów) lub</p> <p>c) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Międzynarodowych Inspektora Spawalniczego IWI-C oraz Europejskiego Inspektora Spawalniczego EWI-E i EWI-T lub</p> <p>d) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursie Międzynarodowego Technologa Spawalnika (IWT) i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego lub</p> <p>e) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Europejskiego/Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika (EWI/IWE) i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego lub</p> <p>f) inżynierowie, którzy ukończyli krajowe uczelnie techniczne i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego oraz</p> <p>g) posiadają ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.</p>
<p>UT2 – sektor Utrzymanie ruchu kolei</p>	<p>Na kurs UT2- Utrzymanie ruchu kolei mogą być przyjęci kandydaci, którzy:</p> <p>a) posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą,</p> <p>b) ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.</p>

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)

<p style="text-align: center;">UT2-TOFD</p>	<p>Na kurs UT2-TOFD mogą być przyjęci kandydaci, którzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, b) przed przystąpieniem do szkolenia muszą uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przeprowadzanej przez ośrodek szkoleniowy, której celem jest sprawdzenie znajomości sprzętu i umiejętności posługiwania się nim w technice TOFD. <p>Kandydaci niespełniający powyższego warunku zobowiązani są uczestniczyć w minimum 30 godzinnym szkoleniu dotyczącym sprzętu i jego obsługi, który stosowany jest w technice badań TOFD (kurs TOFD-START).</p>
<p style="text-align: center;">UT2 – Phased Array</p>	<p>Na kurs UT2-Phased Array mogą zostać przyjęci kandydaci, którzy posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.</p>
<p style="text-align: center;">BASIC – 3 stopień</p>	<p>Na kurs podstawowy BASIC-3 STOPIEŃ mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wykształcenie średnie techniczne z zakresu obróbki metali lub b) wykształcenie średnie ogólne lub innej specjalności, ale po rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jej znajomość zagadnień związanych z obróbką metali; wynik rozmowy kwalifikacyjnej musi być udokumentowany oraz c) ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.
<p style="text-align: center;">3 stopnia kwalifikacji w głównej metodzie badań</p>	<p>Na kursy 3. stopnia mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ważny certyfikat 2. stopnia kwalifikacji z zakresu metody, z której kandydat składa aplikację na 3. stopień. Musi on spełniać wymagania normy PN-EN ISO 9712 oraz b) zdany egzamin BASIC – 3 STOPIEŃ udokumentowany odpowiednim zaświadczeniem oraz c) ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.

Kandydaci do szkolenia na kursach badań nieniszczących zobowiązani są posiadać odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki oraz podstawową wiedzę o materiałach i procesach ich przetwarzania.

**Podane ceny szkoleń są cenami netto.
Szkolenia organizowane w Instytucie Spawalnictwa są zwolnione z podatku VAT.**

Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)