

**REGULAMIN KURSU DLA INSPEKTORÓW OCHRONY RADIOLOGICZNEJ  
(IOR-1R, IOR-1Z, IOR-1, IOR-3)**

**§1**

**ORGANIZATOR**

1. Kurs jest organizowany przez Uniwersytet Otwarty w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach zwanym dalej „Organizatorem”.
2. Uczestnicząc w Kursie Uczestnik tym samym potwierdza, że zapoznał się z postanowieniami niniejszego regulaminu oraz że w pełni je akceptuje.
3. Niniejszy regulamin jest dokumentem udostępnionym na stronach internetowych Organizatora, w siedzibie Organizatora, a także w systemie rejestracyjnym Organizatora.
4. O zasadach opisanych w niniejszym regulaminie uczestnicy kursu są informowani najpóźniej w pierwszym dniu kursu.

**§2**

**KURS**

1. Celem kształcenia w ramach kursu jest:
  - 1) przygotowanie osób ubiegających się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej (IOR-1R, IOR-1Z, IOR-1, IOR-3) do egzaminu dla osób ubiegających się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 marca 2021 r. w sprawie inspektorów ochrony radiologicznej; Dz. U. poz. 640 – dalej jako „Rozporządzenie w sprawie inspektorów ochrony radiologicznej”)
  - 2) przekazanie wiedzy z zakresu podstaw fizyki jądrowej, ochrony radiologicznej, bezpieczeństwa jądrowego oraz zagadnień prawnych zgodnie z tematami wykładów szkoleń wymienionych w Załączniku nr 2 do Rozporządzenia w sprawie inspektorów ochrony radiologicznej.
2. Organizator realizuje kurs zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie inspektorów ochrony radiologicznej.
3. Organizator jest wpisany w rejestrze jednostek prowadzących szkolenia przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki zgodnie z Ustawą z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo Atomowe. Informacja ta jest zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej Państwowej Agencji Atomistyki.
4. Organizator realizuje kursy zgodnie z terminami i cenami podanymi w systemie rejestracji Organizatora na stronie <https://uniwersytetotwarty.us.edu.pl/otwarte-kursy/kursy-dokształcajace-i-specjalistyczne/>
5. Zasady odpłatności za kurs uregulowane są odrębnie w zarządzeniu Rektora w sprawie określenia zasad odpłatności za zajęcia prowadzone w Uniwersytecie Otwartym w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach.

**§3**

**ZGŁOSZENIE I WARUNKI UCZESTNICTWA**

1. Uczestnikiem kursu, zwanym dalej „Uczestnikiem”, może być osoba, która posiada co najmniej wykształcenie średnie lub średnie branżowe oraz posiada orzeczenie lekarskie, o którym mowa w art.

7 ust. 6 pkt 4 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe. Osoba ta przedstawia to orzeczenie Organizatorowi kursu przed rozpoczęciem szkolenia.

2. Warunkiem przystąpienia do procesu rekrutacji jest dokonanie rejestracji poprzez system rejestracyjny dostępny na stronach internetowych Organizatora.

3. Po dokonaniu przez Uczestnika rejestracji poprzez system rejestracyjny Organizatora, Uczestnik otrzyma maila zwrotnego informującego o przyjęciu zgłoszenia wraz z wytycznymi dotyczącymi dalszego postępowania.

4. Potwierdzeniem rezerwacji miejsca jest dokonanie wpłaty za udział w kursie, zgodnie z wytycznymi określonymi w § 3 ust. 3 niniejszego regulaminu we wskazanym przez Organizatora terminie. Opłaty wnoszone są na wskazany w przedmiotowych wytycznych rachunek bankowy.

5. Liczba miejsc na kurs jest ograniczona i określona w systemie rekrutacyjnym Organizatora. Przyjęcia na kurs odbywają się w kolejności dokonanej rejestracji, z zastrzeżeniem ust. 4.

6. Organizator prześle do osób, które zostały zakwalifikowane do udziału w kursie, za pośrednictwem poczty elektronicznej dodatkowe informacje organizacyjne.

7. Warunkiem uczestnictwa w kursie jest zapoznanie się z klauzulą informacyjną RODO oraz złożenie oświadczeń o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w elektronicznym formularzu rejestracyjnym.

8. Dokonując opłaty Uczestnik zobowiązuje się do udziału w kursie.

9. Uczestnicy biorą udział w kursie na zasadzie dobrowolności.

10. Organizator nie ponosi żadnej odpowiedzialności za prawdziwość informacji zawartych w zgłoszeniach rekrutacyjnych.

## **§4**

### **ORGANIZACJA I PRZEBIEG KSZTAŁCENIA**

1. Organizator zobowiązuje się do:

1) zrealizowania kursu zgodnie z programem i szczegółowym, opracowanym w formie pisemnej na każdy dzień kursu, harmonogramem zajęć teoretycznych i praktycznych;

2) zapewnienia materiałów szkoleniowych i pomocniczych niezbędnych do realizacji kursu;

3) zapewnienia kadry o odpowiednich kwalifikacjach i wiedzy;

4) stałego kontaktu z Uczestnikami w zakresie organizacyjnym i merytorycznym, szczególnie w odniesieniu do harmonogramu i miejsca, w których odbywają się zajęcia;

5) zapewnienia miejsca realizacji kursu o odpowiednim standardzie i wyposażeniu, a w szczególności:

a) salę wykładową wyposażoną w urządzenie multimedialne,

b) sale ćwiczeniowe w liczbie minimum jedna sala ćwiczeniowa na każdą grupę uczestników kursu,

c) sale laboratoryjne wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem pozwalające na realizację programu kursu.

2. Program kursu obejmuje:

| Tematy  | IOR-1Z | IOR-1R | IOR-1 | IOR-3 | Wymiar godzin |
|---|--------|--------|-------|-------|---------------|
| <b>Podstawy Fizyki Jądrowej</b>   |        |        |       |       |               |
| wybrane podstawowe zagadnienia z fizyki atomowej i jądrowej; rozpady promieniotwórcze;  | x      | x      | x     | x     | 1             |
| naturalne i sztuczne izotopy promieniotwórcze   | x      |        | x     | x     | 1             |
| oddziaływanie promieniowania z materią  | x      | x      | x     | x     | 1             |
| detektory promieniowania jonizującego;  | x      | x      | x     | x     | 1             |
| podstawy fizyki i techniki lamp rentgenowskich oraz akceleratorów;  |        | x      | x     | x     | 1             |
| biologiczne skutki promieniowania jonizującego  | x      | x      | x     | x     | 1             |
| <b>Podstawy Dozymetrii</b>  |        |        |       |       |               |
| podstawowe wielkości dozymetrii promieniowania jonizującego, jednostki;   | x      | x      | x     | x     | 1             |
| pomiary mocy dawki i skażeń promieniotwórczych;   | x      | x      | x     | x     | 2             |
| <b>Ćwiczenia obliczeniowe:</b> obliczanie zmiany aktywności w czasie, obliczanie dawek, obliczanie osłon, optymalizacja warunków pracy w warunkach narażenia, ocena dawek indywidualnych na podstawie dozymetrycznych pomiarów w środowisku pracy, oszacowanie dopuszczalnego czasu przebywania w pomieszczeniu o podwyższonym promieniowaniu | x      | x      | x     | x     | 8             |
| <b>Podstawy Bezpieczeństwa Jądrowego</b>  |        |        |       |       |               |
| podstawowe zasady ochrony radiologicznej, w tym uzasadnianie, optymalizacja, ograniczanie narażenia;  | x      | x      | x     | x     | 2             |
| zasady bezpiecznej pracy z zamkniętymi źródłami promieniotwórczymi w pracowniach i poza pracowniami;  | x      | x      | x     | x     | 1             |
| kontrola narażenia pracowników i osób z ogółu ludności, w tym na promieniowanie jonizujące od źródeł naturalnych;   | x      | x      | x     | x     | 2             |
| kontrola i ewidencja zamkniętych źródeł promieniotwórczych;   | x      |        | x     | x     | 1             |
| zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych;   | x      |        | x     | x     | 1             |
| ogólne informacje o postępowaniu z odpadami promieniotwórczymi;   | x      |        | x     | x     | 1             |
| zasady bezpiecznej pracy w pracowniach rentgenowskich i pracowniach akceleratorowych;   |        | x      | x     | x     | 1             |
| <b>Instrumentacja Dozymetryczna</b>   |        |        |       |       |               |
| przyrządy dozymetryczne   | x      | x      | x     | x     | 1             |
| <b>Ćwiczenia laboratoryjne:</b> dobór parametrów przyrządu dozymetrycznego, pomiary mocy dawki, wyznaczenie izodoz, pomiary skażeń promieniotwórczych.  | x      |        | x     | x     | 8             |
| <b>Ćwiczenia laboratoryjne:</b> dobór parametrów przyrządu dozymetrycznego, pomiary widma promieniowania X, pomiary mocy dawki i pomiarów dawki, wyznaczenie izodoz.  |        | x      | x     | x     | 8             |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| Prawo w Obszarze Ochrony Radiacyjnej i Bezpieczeństwa Jądowego  |   |   |   |   |   |
| system zarządzania sytuacjami zdarzeń radiacyjnych, opisy znanych zdarzeń radiacyjnych;   | x | x | x | x | 1 |
| przepisy ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe i aktów wykonawczych do tej ustawy, podstawowe przepisy międzynarodowe w zakresie bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej, w tym przepisy Unii Europejskiej; | x | x | x | x | 3 |
| zezwolenia na działalność związaną z narażeniem, zgłaszanie i powiadamianie o takiej działalności, wyłączenia działalności z reglamentacji, uprawnienia inspektorów dozoru jądowego;  | x | x | x | x | 1 |
| organizacja ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej, obowiązki i uprawnienia kierownika jednostki, inspektora ochrony radiologicznej i pracowników, w tym pracowników zewnętrznych;                                     | x | x | x | x | 1 |
| przygotowanie dokumentów w jednostce organizacyjnej: regulamin pracy, instrukcje pracy, rejestry dawek, rejestry źródeł, plan postępowania awaryjnego, plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych;                             | x | x | x | x | 1 |
| podstawowe zasady transportu towarów niebezpiecznych klasy 7;   | x |   | x | x | 3 |
| podstawowe zagadnienia z zakresu prawa pracy  | x | x | x | x | 1 |
| <b>Rozszerzone Bezpieczeństwo Jądowe</b>  |   |   |   |   |   |
| wykonywanie działalności związanej z narażeniem, w tym narażeniem na promieniowanie naturalne, w szczególności na radon;  |   |   | x | x | 2 |
| zasady bezpiecznej pracy z otwartymi źródłami promieniotwórczymi w pracowniach i poza pracowniami, kontrola uwolnień, ograniczniki dawek (limity użytkowe dawek);   |   |   | x | x | 2 |
| zasady postępowania z materiałami promieniotwórczymi niebędącymi źródłami promieniotwórczymi;   |   |   | x | x | 2 |
| zasady pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy, wytyczanie granic terenów kontrolowanych i nadzorowanych;   |   |   | x | x | 2 |
| ocena narażenia osób z ogółu ludności, pojęcie grup odniesienia;  |   |   | x | x | 2 |
| narażenie wewnętrzne;   |   |   | x | x | 2 |
| dekontaminacja powierzchni roboczych, sprzętu, skażeń osobistych  |   |   | x | x | 2 |
| identyfikacja substancji promieniotwórczych, w tym materiałów jądowych  |   |   | x | x | 2 |
| postępowanie z odpadami promieniotwórczymi;   |   |   | x | x | 2 |
| składowiska odpadów promieniotwórczych;   |   |   | x | x | 2 |
| przykłady typowych zastosowań technik jądowych oraz związane z nimi zagrożenie  |   |   | x | x | 2 |

|  |           |           |           |            |   |
|--|-----------|-----------|-----------|------------|---|
| <b>Ćwiczenia obliczeniowe</b> obliczanie osłon, obliczanie aktywności i stężenia izotopów promieniotwórczych w odpadach promieniotwórczych, ocena narażenia wewnętrznego, oszacowanie dopuszczalnego czasu przebywania w polu podwyższonego promieniowania, ocena dawki dla grupy odniesienia. |           |           | x         | x          | 8 |
| <b>Ćwiczenia laboratoryjne</b> pomiary widma promieniowania gamma, pomiary strumienia neutronów, pomiar i ocena skażeń indywidualnych.   |           |           | x         | x          | 8 |
| <b>Ochrona radiologiczna w medycynie</b>   |           |           |           |            |   |
| podstawy wykorzystania promieniowania jonizującego w diagnostyce i terapii medycznej, rodzaje procedur w teleradioterapii, brachyterapii i medycynie nuklearnej, typowe zagrożenia;  |           |           |           | x          | 1 |
| podstawowe zasady ochrony radiologicznej pacjentów;  |           |           |           | x          | 1 |
| zadania inspektorów ochrony radiologicznej w placówkach służby zdrowia, zasady współpracy z personelem medycznym;  |           |           |           | x          | 1 |
| opis znanych zdarzeń radiacyjnych w postępowaniu medycznym z wykorzystaniem źródeł promieniowania jonizującego.  |           |           |           | x          | 1 |
| <b>Ćwiczenia obliczeniowe</b> obliczanie mocy dawki i dawki osłon i czasu pracy w typowych pracowniach radioterapeutycznych, obliczanie aktywności i stężeń izotopów promieniotwórczych w odpadach promieniotwórczych dla typowych procedur medycyny nuklearnej.                               |           |           |           | x          | 4 |
| <b>Liczba godzin kursu</b>   | <b>45</b> | <b>39</b> | <b>92</b> | <b>100</b> |   |

3. Zajęcia teoretyczne kursu prowadzone są w formie wykładów, a zajęcia praktyczne w formie ćwiczeń i laboratoriów.

4. Zajęcia teoretyczne (wykłady) prowadzone są łącznie dla wszystkich uczestników kursu w sali wykładowej wyposażonej w urządzenie multimedialne lub z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość.

5. Zajęcia praktyczne (ćwiczenia i laboratoria) odbywają się w grupach ćwiczeniowych liczących nie więcej niż 15 osób oraz jednego prowadzącego zajęcia w każdej grupie. Prowadzone są w salach ćwiczeniowych lub laboratoriach.

6. W przypadku działania siły wyższej, uniemożliwiającej przeprowadzenie zajęć, Uczestnicy zostaną niezwłocznie poinformowani o zaistnieniu takiego faktu oraz najszybciej, jak to będzie możliwe, zostanie wyznaczony alternatywny termin przeprowadzenia odwołanych zajęć.

7. Na potrzeby Uczestników oraz wewnętrzne potrzeby Organizatora, Organizator ma prawo do wykonywania dokumentacji fotograficznej, video i audio przeprowadzanych zajęć oraz ich rozpowszechniania, po uzyskaniu zgody uczestnika kursu.

8. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za mienie Uczestników, które zostało skradzione lub zniszczone w czasie zajęć z winy innych Uczestników lub osób trzecich.

9. W przypadku nieobecności, Uczestnik nie ma możliwości odrobienia zaległych zajęć.

10. Organizator kursu prowadzi dzienniki zajęć, do których wpisuje tematykę i czas trwania poszczególnych zajęć, oraz listy osób biorących udział w szkoleniach, zawierające imiona i nazwiska oraz numery PESEL osób biorących udział w szkoleniu, i przechowuje te dzienniki i listy co najmniej przez 5 lat od dnia zakończenia szkolenia.

## **§5**

### **ZAKRES PRAW I OBOWIĄZKÓW KADRY DYDAKTYCZNEJ PROWADZĄCEJ ZAJĘCIA TEORETYCZNE I PRAKTYCZNE**

1. Osobami uprawnionymi do prowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych podczas kursu są osoby posiadające wykształcenie wyższe, wiedzę i doświadczenie zawodowe w dziedzinie podstaw technologii jądrowych oraz bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, zgodnie z zakresem prowadzonego kursu.

2. Organizator kursu wyznacza spośród kadry dydaktycznej kierownika kursu.

## **§6**

### **ZAKRES PRAW I OBOWIĄZKÓW UCZESTNIKÓW KURSU**

1. Uczestnik kursu zobowiązuje się do:

1) uczestniczenia we wszystkich zajęciach kursu, przewidzianych w harmonogramie zajęć (obecność 100%, każdego dnia szkolenia potwierdzona podpisem na liście obecności lub w przypadku wykorzystania metod kształcenia na odległość raportem z wykorzystanej aplikacji);

2) aktywnego uczestniczenia w prowadzonych zajęciach;

3) przestrzegania zasad pracy grupowej (kontraktu grupowego zawartego na początku szkolenia), standardów etycznych, wspierania wspólnego procesu uczenia się oraz postawy otwartości na nowe idee i informacje zwrotne;

4) uiszczania opłat za kurs zgodnie z zarządzeniem rektora, o którym mowa w § 2 ust. 5;

5) zgłaszania obecności na zajęciach;

6) przestrzegania praw autorskich dotyczących udostępnionych materiałów szkoleniowych.

2. Uczestnik ma prawo zrezygnować z udziału w kursie, na zasadach określonych w zarządzeniu Rektora, o którym mowa w § 2 ust. 5.

3. Uczestnicy ponoszą pełną odpowiedzialność materialną za dokonane przez siebie zniszczenia na terenie obiektów, w których prowadzone są jakiegokolwiek działania związane z kursem.

## **§7**

### **WYKLUCZENIE Z UDZIAŁU W KURSU**

Organizator ma prawo wykluczyć Uczestnika z udziału w kursie w trakcie jego trwania, w przypadku uporczywego niewywiązywania się Uczestnika ze swoich obowiązków i działania ze szkodą dla procesu grupowego.

## **§8**

### **ZMIANA ORGANIZACJI KURSU**

1. Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany terminu lub miejsca kursu, w szczególności w sytuacji, gdy nie zostanie osiągnięta minimalna liczebność grupy (ustalana indywidualnie dla kursu) lub z innych ważnych powodów, które nie zależą od Organizatora.
2. W przypadku odwołania kursu przez Organizatora, Uczestnikowi przysługuje zwrot uiszczonych przez niego opłat lub, o ile istnieje taka możliwość, udział w kursie w innym terminie.

## **§9**

### **DOKUMENT POŚWIADCZAJĄCY UKOŃCZENIE KURSU**

1. Organizator kursu niezwłocznie wydaje osobie, która odbyła szkolenie, dokument potwierdzający jego odbycie w formie zaświadczenia.
2. Organizator kursu składa wniosek, o wyznaczenie terminu egzaminu, do Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki, który zawiera informację o przewidywanym terminie zakończenia szkolenia oraz o przewidywanej liczbie osób, które przystąpią do egzaminu na uprawnienia określonego typu.

## **§10**

### **PRAWA AUTORSKIE**

1. Uczestnik ma prawo wykorzystywać otrzymane w trakcie kursu materiały i narzędzia wyłącznie na użytek własny.
2. Materiały szkoleniowe przekazywane Uczestnikowi w ramach kursu stanowią treści chronione prawem własności intelektualnej zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawach autorskich i prawach pokrewnych.
3. Uczestnik nie ma prawa do prowadzenia kursów/szkoleń na podstawie materiałów i narzędzi będących własnością Organizatora.

## **§11**

### **OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH**

1. Dane osobowe Uczestników będą przetwarzane zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), a także ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 10 maja 2018 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1781) oraz obowiązującymi na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach aktami wewnętrznymi regulującymi ochronę danych osobowych.
2. Klauzula informacyjna RODO dla uczestników kursu wraz z oświadczeniami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych dostępne są w treści formularza rejestracyjnego na kurs na stronie internetowej Organizatora.

## **§12**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wszelkie zastrzeżenia dotyczące organizacji kursu powinny być niezwłocznie zgłaszane Organizatorowi. Organizator zobowiązuje się do podjęcia próby rozwiązania ewentualnych problemów.
2. Wszelkie przypadki nieujęte w regulaminie będą rozpatrywane indywidualnie.