

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

§1

ORGANIZATOR

1. Szkolenie jest organizowany przez Uniwersytet Otwarty w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach zwanym dalej „Organizatorem”.
2. Uczestnicząc w Szkoleniu 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 szkolenia są informowani najpóźniej w pierwszym dniu szkolenia.

§2

SZKOLENIE

1. Celem kształcenia w ramach szkolenia 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 szkolenie 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 szkolenia zgodnie z terminami i cenami podanymi w systemie rejestracji Organizatora na stronie Organizatora.
5. Zasady odpłatności za szkolenie 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 szkolenia, 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 szkolenia 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 szkoleniu, 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 szkolenie jest ograniczona i określona w systemie rekrutacyjnym Organizatora. Przyjęcia na szkolenie odbywają się w kolejności dokonanej rejestracji, z zastrzeżeniem ust. 4.

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

7. Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu 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 szkoleniu.

9. Uczestnicy biorą udział w szkoleniu 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 szkolenia zgodnie z programem i szczegółowym, opracowanym w formie pisemnej na każdy dzień szkolenia, harmonogramem zajęć teoretycznych i praktycznych;

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

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 szkolenia 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 szkolenia,

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

2. Program szkolenia obejmuje:

Tematy	IOR-1Z liczba godzin	IOR-1R liczba godzin	IOR-1 liczba godzin	IOR-3 liczba godzin	Typ zajęć
Podstawy Fizyki Jądrowej					
wybrane podstawowe zagadnienia z fizyki atomowej i jądrowej	1	1	1	1	wykład
rozpady promieniotwórcze	1		1	1	wykład
naturalne i sztuczne izotopy promieniotwórcze	2		2	2	wykład
oddziaływanie promieniowania z materią	2	2	2	2	wykład
detektory promieniowania jonizującego	2	2	2	2	wykład
podstawy fizyki i techniki lamp rentgenowskich oraz akceleratorów		2	2	2	wykład
biologiczne skutki promieniowania jonizującego	2	2	2	2	wykład
Podstawy Dozymetrii					
podstawowe wielkości dozymetrii promieniowania jonizującego, jednostki	1	1	1	1	wykład
pomiary mocy dawki	1	1	1	1	wykład
pomiary skażeń promieniotwórczych	1		1	1	wykład
wprowadzenie teoretyczne do ćwiczeń obliczeniowych – część I	2	2	2	2	wykład
wprowadzenie teoretyczne do ćwiczeń obliczeniowych – część II	1		1	1	wykład
Ćwiczenia obliczeniowe: obliczanie zmiany aktywności w czasie	1		1	1	ćwiczenia obliczeniowe
Ćwiczenia obliczeniowe: 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	4	4	4	4	ćwiczenia obliczeniowe
Podstawy Bezpieczeństwa Jądrowego					
podstawowe zasady ochrony radiologicznej, w tym uzasadnianie, optymalizacja, ograniczanie narażenia	3	3	3	3	wykład
zasady bezpiecznej pracy z zamkniętymi źródłami promieniotwórczymi w pracowniach i poza pracowniami	2		2	2	wykład
kontrola narażenia pracowników i osób z ogółu ludności (limity użytkowe dawek)	1	1	1	1	wykład
kontrola narażenia pracowników i osób z ogółu ludności na promieniowanie jonizujące od źródeł naturalnych	1		1	1	wykład
kontrola i ewidencja zamkniętych źródeł promieniotwórczych	1		1	1	wykład
zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych	1		1	1	wykład

ogólne informacje o postępowaniu z odpadami promieniotwórczymi	2		2	2	wykład
zasady bezpiecznej pracy w pracowniach rentgenowskich i pracowniach akceleratorowych; zasady bezpiecznej pracy z urządzeniami wytwarzającymi promieniowanie jonizujące w pracowniach i poza pracowniami		1	1	1	wykład
Instrumentacja Dozymetryczna					
przrządy dozymetryczne	1	1	1	1	wykład
Ćwiczenia laboratoryjne: dobór parametrów przrządu dozymetrycznego, pomiary mocy dawki, wyznaczanie izodoz	5	5	5	5	ćwiczenia laboratoryjne
Ćwiczenia laboratoryjne: pomiary skażeń promieniotwórczych	2		2	2	ćwiczenia laboratoryjne
Ćwiczenia laboratoryjne: pomiary widma promieniowania X		1	1	1	ćwiczenia laboratoryjne
Prawo w Obszarze Ochrony Radiacyjnej i Bezpieczeństwa Jądrowego					
system zarządzania sytuacjami zdarzeń radiacyjnych, opisy znanych zdarzeń radiacyjnych	2	2	2	2	wykład
przepisy ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe i aktów wykonawczych do tej ustawy, podstawowe przepisy międzynarodowe w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, w tym przepisy Unii Europejskiej; uprawnienia inspektorów dozoru jądrowego	5	5	5	5	wykład
zezwozenia na działalność związaną z narażeniem, zgłaszanie i powiadamianie o takiej działalności, wyłączenia działalności z reglamentacji	2	2	2	2	wykład
organizacja ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej, obowiązki i uprawnienia kierownika jednostki, inspektora ochrony radiologicznej i pracowników, w tym pracowników zewnętrznych; przygotowanie dokumentów w jednostce organizacyjnej: regulamin pracy, instrukcje pracy, rejestry dawek, rejestry źródeł, plan postępowania awaryjnego, plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych	3	3	3	3	wykład
podstawowe zasady transportu towarów niebezpiecznych klasy 7	3		3	3	wykład
podstawowe zagadnienia z zakresu prawa pracy	1	1	1	1	wykład
Rozszerzone Bezpieczeństwo Jądrowe					
wykonywanie działalności związanej z narażeniem, w tym narażeniem na promieniowanie naturalne, w szczególności na radon			3	3	wykład
zasady bezpiecznej pracy z otwartymi źródłami promieniotwórczymi w pracowniach i poza			1	1	wykład

pracownikami, kontrola uwolnień, ograniczniki dawek (limity użytkowe dawek)					
zasady postępowania z materiałami promieniotwórczymi niebędącymi źródłami promieniotwórczymi			1	1	wykład
zasady pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy, wytyczanie granic terenów kontrolowanych i nadzorowanych;			1	1	wykład
ocena narażenia osób z ogółu ludności, pojęcie grup odniesienia;			1	1	wykład
narażenie wewnętrzne			2	2	wykład
dekontaminacja powierzchni roboczych, sprzętu, skażeń osobistych			1	1	wykład
identyfikacja substancji promieniotwórczych, w tym materiałów jądrowych			2	2	wykład
postępowanie z odpadami promieniotwórczymi			1	1	wykład
składowiska odpadów promieniotwórczych			3	3	wykład
przykłady typowych zastosowań technik jądrowych oraz związane z nimi zagrożenie			1	1	wykład
Ćwiczenia obliczeniowe obliczanie osłon, obliczanie aktywności i stężeń izotopów promieniotwórczych w odpadach promieniotwórczych, ocena narażenia wewnętrznego, oszacowanie dopuszczalnego czasu przebywania w polu podwyższonego promieniowania, ocena dawki dla grupy odniesienia.			7	7	ćwiczenia obliczeniowe
Ćwiczenia laboratoryjne pomiary widma promieniowania gamma, pomiary strumienia neutronów, pomiar i ocena skażeń indywidualnych.			6	6	ćwiczenia laboratoryjne
Ochrona radiologiczna w medycynie					
podstawy wykorzystania promieniowania jonizującego w diagnostyce i terapii medycznej, rodzaje procedur w teleradioterapii, brachyterapii i medycynie nuklearnej, typowe zagrożenia				2	wykład
podstawowe zasady ochrony radiologicznej pacjentów				2	wykład
zadania inspektorów ochrony radiologicznej w placówkach służby zdrowia, zasady współpracy z personelem medycznym;				2	wykład
opis znanych zdarzeń radiacyjnych w postępowaniu medycznym z wykorzystaniem źródeł promieniowania jonizującego.				2	wykład
Ćwiczenia obliczeniowe 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				2	ćwiczenia obliczeniowe
Liczba godzin szkolenia, w tym:	56	42	90	100	

wykłady (zajęcia teoretyczne):	44	32	64	72	
ćwiczenia obliczeniowe (zajęcia praktyczne):	5	4	12	14	
ćwiczenia laboratoryjne (zajęcia praktyczne):	7	6	14	14	

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

4. Zajęcia teoretyczne (wykłady) prowadzone są łącznie dla wszystkich uczestników szkolenia 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. Zajęcia w ramach szkolenia mogą odbywać się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

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 szkolenia.

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 szkolenia 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 szkolenia są osoby posiadające wykształcenie wyższe, wiedzę i doświadczenie zawodowe w dziedzinie podstaw technologii jądrowych oraz bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, zgodnie z zakresem prowadzonego szkolenia.

2. Organizator szkolenia wyznacza spośród kadry dydaktycznej kierownika szkolenia.

§6

ZAKRES PRAW I OBOWIĄZKÓW UCZESTNIKÓW SZKOLENIA

1. Uczestnik szkolenia zobowiązuje się do:

- 1) uczestniczenia we wszystkich zajęciach szkolenia, 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 szkolenie 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 szkoleniu, 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 ze szkoleniem.

§7

WYKLUCZENIE Z UDZIAŁU W SZKOLENIU

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

§8

ZMIANA ORGANIZACJI SZKOLENIA

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

§9

DOKUMENT POŚWIADCZAJĄCY UKOŃCZENIE SZKOLENIA

1. Organizator szkolenia niezwłocznie wydaje osobie, która odbyła szkolenie, dokument potwierdzający jego odbycie w formie zaświadczenia.
2. Organizator szkolenia 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 szkolenia materiały i narzędzia wyłącznie na użytek własny.
2. Materiały szkoleniowe przekazywane Uczestnikowi w ramach szkolenia 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 szkolenia wraz z oświadczeniami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych dostępne są w treści formularza rejestracyjnego na szkolenie na stronie internetowej Organizatora.

§12

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

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