

1. Przedmiot i jego usytuowanie w systemie studiów

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemysłu
2. Nazwa kierunku studiów	Pielęgniarstwo
3. Forma prowadzenia studiów	Stacjonarne
4. Profil studiów	Praktyczny
5. Poziom kształcenia	studia I stopnia
6. Nazwa przedmiotu	Radiologia
7. Kod przedmiotu	A9
8. Poziom/kategoria przedmiotu	przedmiot: kształcenia kierunkowego (pkk) A. Nauki podstawowe
9. Status przedmiotu	Obowiązkowy/ fakultatywny
10. Usytuowanie przedmiotu w planie studiów	Semestr III
11. Język wykładowy	Polski
12. Liczba punktów ECTS	1
13. Koordynator przedmiotu	dr Gustaw Wójcik
14. Odpowiedzialny za realizację przedmiotu	dr Gustaw Wójcik

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w planie studiów

Liczba	Wykład W	Laboratorium L	Ćwiczenia Ć	Seminarium S	Zajęcia praktyczne ZP	Praktyka zawodowa PZ	Samokształcenie SA
Ogólna liczba godzin 25	15	-	-	-	-	-	10
Ogólna liczba punktów ECTS 1	0,75	-	-	-	-	-	0,25

3. Cele zajęć

C 1 – poznanie współczesnych metod radiologii i techniki obrazowej oraz przedstawienie roli diagnostycznej pielęgniarki w badaniach z zakresu diagnostyki obrazowej

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji wymagania wstępne:

Podstawowe wiadomości z biofizyki człowieka

5. Efekty uczenia się dla zajęć

L.p	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się – identyfikator kierunkowych efektów uczenia się
W_01	metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.	A.W26.
U_01	stosować zasady ochrony radiologicznej;	A.U11.

6. Treści kształcenia - oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych (W – wykłady, L- laboratorium, Ć – ćwiczenia, ZP- zajęcia praktyczne, PZ – praktyka zawodowa)

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
Wykłady		
W1	Fizyczne i techniczne podstawy rentgenodiagnostyki. Nowoczesne techniki obrazowania – rodzaje, wskazania, przydatność w diagnostyce chorego.	2
W2	Klasyfikacja i charakterystyka badań diagnostycznych.	2
W3	Środki cieniujące, postępowanie w przypadkach ich nietolerancji.	2
W4	Zadania pielęgniarki w diagnostycznych badaniach obrazowych.	3
W5	Zasady ochrony przed promieniowaniem jonizującym.	3
W6	Skutki promieniowania jonizującego na żywy organizm – analiza przypadków klinicznych.	3
	Razem	15
Samokształcenie		
S1	Diagnostyka obrazowa sutka.	5
S2	Angiografia obwodowa z objęciem procedur zabiegowych.	5
	Razem	10

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Prezentacja umiejętności	Inne
A.W26.			X				
A.U11.			X				

8. Narzędzia dydaktyczne

Symbol	Forma zajęć
Wi	Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną;

9. Ocena osiągniętych efektów uczenia się

9.1. Sposoby oceny

Ocena formująca

F1	Kolokwium z wykładów
F2	Kolokwium z samokształcenia

Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie wykładów – kolokwium
P2	Zaliczenie samokształcenia – kolokwium

9.2. Kryteria oceny

Wiedza	K_A.W01. K_A.W26.	Uzyskanie z kolokwium 51-60% ogólnej liczby punktów	Uzyskanie z kolokwium 61-70% ogólnej liczby punktów	Uzyskanie z kolokwium 71-80% ogólnej liczby punktów	Uzyskanie z kolokwium 81-90% ogólnej liczby punktów	Uzyskanie z kolokwium 91-100% ogólnej liczby punktów
Umiejętności	K_A.U11.	Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w stopniu dostatecznym Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych, dopuszczalne są błędy, które nie wpływają znacząco na rezultat końcowy.	Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w stopniu dobrym Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych, Podejmuje próby wskazania związków przyczynowo-skutkowych w przypadku działania promieniowania podczas badań.	Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w stopniu dobrym Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych, Poprawnie wskazuje związki przyczynowo-skutkowe w przypadku działania promieniowania podczas badań.	Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w bardzo dobrym Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych, Poprawnie wskazuje związki przyczynowo-skutkowe w przypadku działania promieniowania podczas badań.	Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w bardzo dobrym Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych. Wskazuje związki przyczynowo-skutkowe i proponuje rozwiązania oparte na analizie informacji z różnych źródeł.

10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Podstawowa:

1. A. Stabler Radiologia ćwiczenia praktyczne . Wydawnictwo Urban&Partner, 2007
2. S. Easton. Radiografia. Wydawnictwo Urban&Partner, 2011

Uzupełniająca:

1. W. Herrnig. Podręcznik radiologii. Wydawnictwo Urban&Partner, 2014

11. Macierz realizacji zajęć

Symbol efektu uczenia się	Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla programu	Cele zajęć	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Symbol oceny
---------------------------	---	------------	-------------------	-----------------------	--------------

A.W26.	metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.	C 1	W_1-6	Wi	F1 F2
A.U11.	stosować zasady ochrony radiologicznej;	C1	W_4-5	Wi	F1

12. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Udział w wykładach	15
Udział w ćwiczeniach	-
Udział w laboratoriach	-
Praktyka zawodowa	-
Zajęcia praktyczne	-
Udział w konsultacjach	5
Udział nauczyciela akademickiego kolokwium	2
Suma godzin kontaktowych	22
Samodzielne studiowanie treści wykładowych/ Samokształcenie	10
Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	-
Przygotowanie do konsultacji	5
Przygotowanie do kolokwium	5
Suma godzin pracy własnej studenta	20
Sumaryczne obciążenie studenta	42
Liczba punktów ECTS za przedmiot	1
Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne	-
Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	-
Procentowy udział godzin kontaktowych i pracy własnej studenta	
Godziny kontaktowe	52
Samokształcenie i praca własna studenta	48

Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

Odpowiedzialny za przedmiot:

Dyrektor Instytutu:

Przemyśl, dnia