



STUDIA PODYPLOMOWE – KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA

Nazwa modułu/przedmiotu Nowoczesne materiały i wyposażenie wnętrz		Kod
Nazwa studiów podyplomowych Inwestycje i projektowanie w ochronie zdrowia		
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne) niestacjonarne	Przedmiot oferowany w języku polskim	Rok/semestr 1/ 1
Godziny Wykłady 20	Ćwiczenia	Liczba punktów 2
Laboratoria	Projekty/seminaria	
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca: dr inż. arch. Agata Gawlak e-mail: agata.gawlak@put.poznan.pl mgr inż. arch. Piotr Springer e-mail: piotr.springer@put.poznan.pl Wydział Architektury ul. Jacka Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca: mgr inż. arch. Magda Matuszewska e-mail: magda.matuszewska@put.poznan.pl Wydział Architektury ul. Jacka Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	- słuchacz ma podstawową wiedzę z zakresu funkcjonowania szpitali oraz systemu ochrony zdrowia, - słuchacz ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu planowania i programowania szpitali, - słuchacz ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i pozatechnicznych uwarunkowań dot. opieki zdrowotnej
2	Umiejętności:	-słuchacz potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, potrafi integrować informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie, -słuchacz potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania w zakresie ochrony zdrowia,- słuchacz potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie,
3	Kompetencje społeczne	-potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, -prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy w zakresie różnych obszarów funkcjonowania obiektów ochrony zdrowia, - potrafi samodzielnie pozyskiwać i poszerzać wiedzę w zakresie nowoczesnych metod, procesów i technologii.
Cel przedmiotu:		
Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4	Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza:		
P6(7,8)S_WK Kontekst / uwarunkowania, skutki	W02 Ma wiedzę na temat najnowszych osiągnięć architektury budynków ochrony zdrowia w Polsce i na świecie	zaliczenie

P6(7,8)S__WG Głębina i zakres / kompletność perspektywy poznawczej i zależności	W04 Ma podstawową wiedzę na temat typologii obiektów szpitalnych	zaliczenie
P6(7,8)S__WG Głębina i zakres / kompletność perspektywy poznawczej i zależności	W05 Ma elementarną wiedzę na temat psychologii i proksemiki w ochronie zdrowia oraz healing environment	zaliczenie
P6(7,8)S__WG Głębina i zakres / kompletność perspektywy poznawczej i zależności	W10 Ma podstawową wiedzę na temat istniejących relacji pomiędzy zdrowiem pacjenta a środowiskiem przestrzennym	zaliczenie
P6(7,8)S__WG Głębina i zakres / kompletność perspektywy poznawczej i zależności	W11 Ma podstawową wiedzę na temat projektowania interwencyjnego w ochronie zdrowia (covid-19, kłęski żywiołowe etc.)	zaliczenie
P6(7,8)S__WG Głębina i zakres / kompletność perspektywy poznawczej i zależności	W14 Ma podstawową wiedzę na temat materiałów wyposażenia wnętrz oraz systemu informacji wizualnej w obiekcie ochrony zdrowia	zaliczenie
Umiejętności:		
P6(7,8)S_UK Komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi; upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym; posługiwanie się językiem obcym	U01 Potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami w zakresie szeroko pojętego projektowania obiektów ochrony zdrowia	zaliczenie
P6(7,8)S_UO Organizacja pracy / planowanie i praca zespołowa	U02 Ma rozwinięte umiejętności w zakresie komunikacji interpersonalnej, psychologii w ochronie zdrowia, potrafi używać języka specjalistycznego w zakresie projektowania inwestycji ochrony zdrowia, potrafi pracować w zespole	zaliczenie
P6(7,8)S_UK Komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi; upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym; posługiwanie się językiem obcym	U08 Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, polsko- i angielskich, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie	zaliczenie
P6(7,8)S_UU Uczenie się / planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób	U10 Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i rozwoju osobistego	zaliczenie
Kompetencje społeczne:		
P6(7,8)S_KK Oceny / krytyczne podejście	K01 Potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę i rozwijać kompetencje indywidualne	zaliczenie
P6(7,8)S_KR Rola zawodowa / niezależność i rozwój etosu	K05 Ma świadomość wagi zagadnień podejmowanych przez architekta i związanej z nimi odpowiedzialności za podejmowane działania	zaliczenie

TREŚCI PROGRAMOWE			
Lp.	Problematyka ogólna	Zagadnienia szczegółowe	L. godzin
1	Nowoczesne materiały i wyposażenie wnętrz	- Wymagania stawiane materiałom wykończeniowym oraz wyposażeniu obiektów szpitalnych; - Materiały bakteriostatyczne;	

2	Wybrane aspekty funkcjonowania sprzętu medycznego w szpitalach	- Wymagania przestrzenne; - Wymagania technologiczne;	
3	Zaawansowana technologia medyczna - wymagania przestrzenne i techniczne	- Telemedycyna; - Robotic surgery; - Chirurgia nieinwazyjna; - Medycyna nuklearna;	
4	Bezpieczeństwo i higiena pracy w obiektach medycznych:	- Ochrona radiologiczna; - Zabezpieczenie przed czynnikami rakotwórczymi; - Pomieszczenia o szczególnych klasach czystości;	

Sposoby sprawdzenia efektów uczenia się
F – ocena formująca (częstkowa)1); P – ocena podsumowująca2)

F	Obecność na zajęciach
P	ocena bardzo dobra (5,0) – obecność studenta na zajęciach oraz bardzo dobre zaliczenie egzaminu końcowego; ocena dobry plus (4,5) – obecność studenta na zajęciach oraz dobre rezultaty egzaminu końcowego; ocena dobry (4,0) – obecność studenta na zajęciach, zadowalające rezultaty egzaminu końcowego; ocena dostateczny plus (3,5) – obecność studenta na zajęciach i przeciętny poziom zaliczenia egzaminu końcowego; ocena dostateczny (3,0) – obecność studenta na zajęciach i niski poziom zaliczenia egzaminu końcowego; ocena niedostateczny (2,0) – nieobecność studenta na 20 % zajęć lub niedostateczny poziom egzaminu końcowego.

Literatura podstawowa:

Janowicz R. (2019). *Ograniczanie zakażeń szpitalnych z wykorzystaniem środków architektonicznych*, Wydawnictwo 1 Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej, Gdańsk.

Literatura uzupełniająca:

Harty C., Jacobsen P. H., Tryggestad K., *Constructing healthcare spaces - The complex role of visualizations in 2 negotiating hospital designs and practices*, *Procedia Economics and Finance* 21, 2015, s. 578-585

Obciążenie pracą studenta	
forma aktywności	godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem	20
Indywidualne konsultacje	5
Przygotowanie do egzaminu	25
Inne	
SUMA	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu (wpisuje kierownik studiów)	2

1) Np. za dyskusję, kolokwium, rozwiązanie zadania

2) Np. za egzamin, projekt kończący przedmiot