

KARTA PRZEDMIOTU

KARTA PRZEDMIOTU										
Nazwa przedmiotu w języku polskim: UWARUNKOWANIA PRAWNE ENERGETYCZNE I ŚRODOWISKOWE BUDOWNICTWA. CERTYFIKACJA BUDYNKÓW								Kod przedmiotu: WNT/EDU-IP/41		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: LEGAL ENERGY AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF CONSTRUCTION. CERTIFICATION OF BUILDINGS										
Kierunek studiów: Energetyka				Profil: praktyczny / dualne				Poziom studiów: pierwszego stopnia		
Specjalność/specjalizacja: Zarządzanie energią i środowiskiem w budynkach				Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin				Semestr studiów: 6		
Nazwa modułu programu: specjalnościowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	<i>Forma zajęć</i>								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	30	-	-	-	15	-	-	-	45	6
Tryb niestacjonarny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: Wydział Nauk Technicznych										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): mgr inż. Anna Czaja, a.czaja@ign.org.pl										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Zapoznanie studentów z dostępnymi na rynku certyfikatami budynków.									
C2.	Zapoznanie studentów z zasadami zrównoważonego budownictwa.									
C3.	Zapoznanie studentów z normami w zakresie zarządzania jakością i energią w budownictwie.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Podstawowa wiedza z zakresu budownictwa i projektowania									
2.	Umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA:								ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA		
EK1	zna i rozumie konieczność stosowania norm w zrównoważonym budownictwie							E KW_16 E KW_17		
EK2	potrafi opisać rodzaje certyfikacji wielokryterialnej							E SEDUW_1		
EK3	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, a tym jej wpływ na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje							E KK_02		

TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Omówienie zasad zrównoważonego budownictwa oraz rodzajów certyfikacji wielokryterialnej	30	-
RAZEM:		30	-
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Egzamin - test			
L.p.	PROJEKT	Liczba godzin	
		S	N
P1	Praca z normami w zakresie zarządzania jakością i energią w budownictwie z wykorzystaniem studium przypadków	15	-
RAZEM:		15	-
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: na podstawie obecności i aktywności na zajęciach			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE:			
1.	wykład z prezentacją multimedialną		
2.	studium przypadków		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	45	-
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	15	-
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	15	-
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	25	-
5.	udział w konsultacjach	5	-
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	45	-
SUMA GODZIN		150	-
LICZBA PUNKTÓW ECTS		6	-
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Kaliszuk-Wietecha A.: Budownictwo zrównoważone. Wybrane zagadnienia z fizyki budowli, Wydawnictwo Naukowe PWN 2016		
2.	Firląg S.: Zrównoważone budynki biurowe. Projektowanie. Uwarunkowania prawne. Rozwiązania technologiczne, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2018		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:			
1.	Aktualne normy ISO dotyczące zarządzania energią		
2.	Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej, Dz.U.2016, poz. 831		
INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:			
1.	Materiały dydaktyczne do przedmiotu mogą być zamieszczane w Elektronicznym Niezbędniku Studenta (ENS) lub przekazane w formie elektronicznej staroście grupy		
2.	Literatura podstawowa do przedmiotu jest dostępna w Bibliotece WSZOP		
3.	Plan studiów, zakładane efekty kształcenia oraz karty przedmiotów są udostępniane studentom w ENS		
4.	Harmonogram zajęć na każdy semestr jest zamieszczany w Wirtualnym Dziekanacie		
5.	Harmonogram sesji egzaminacyjnej oraz ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego są udostępnione na tablicy informacyjnej we WSZOP oraz w Wirtualnym Dziekanacie		
6.	Terminy egzaminów z prowadzącym zajęcia ustala starosta roku		
7.	Terminy konsultacji prowadzących zajęcia są zamieszczane w ENS		
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2018/2019		

<p>..... data i podpis osoby odpowiedzialnej za przedmiot</p>	<p>..... data i podpis Kierownika Katedry/Zakładu lub Dziekana</p>
---	--