



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie w budownictwie, PG_00048201						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	8	Liczba punktów ECTS			7.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Beata Grzyl					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Beata Grzyl dr inż. Wojciech Migda mgr inż. Agata Siemaszko dr inż. Anna Jakubczyk-Galczyńska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	15.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	60	7.0		108.0		175
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze współczesnymi metodami zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi, metodami organizacji procesów budowlanych. Celem zajęć jest także przedstawienie procesu inwestycyjny w budownictwie, zasadami zarządzania nim, systemów realizacji przedsięwzięć budowlanych, zasad konstruowania kontraktów budowlanych oraz zarządzania ryzykiem w budownictwie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U16] umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa		Student wykonuje projekt związany z zarządzaniem w budownictwie.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz postępuje zgodnie z zasadami etyki		Student przedstawia i wyjaśnia podstawowe mechanizmy związane z zarządzaniem w budowlanym procesie inwestycyjnym.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K6_W71] ma wiedzę ogólną z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych		Student wykonuje ćwiczenie, projekt związany z wybranym zagadnieniem z zakresu zarządzania w budownictwie.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
[K6_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym		Student wykonuje projekt związany z zarządzaniem w budownictwie.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu			

<p>Treści przedmiotu</p>	<p>Zarządzanie projektami - cele, zasady, etapy, obszary zarządzania. Kontrakty w budowanym procesie inwestycyjnych.</p> <p>Metody podejmowania decyzji. Metody statystyczne w zarządzaniu. Statystyka Bayesowska w diagnostyce inżynierskiej.</p> <p>Uczestnicy procesu inwestycyjnego. Partnerstwo w budownictwie. Kontrakty budowlane w aspekcie zarządzania przedsięwzięciem budowlanym.</p> <p>Zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym (zasobami ludzkimi, finansami). Zarządzanie budową.</p> <p>BIM (Building Information Modeling). Problematyka zarządzania.</p> <p>Zarządzanie ryzykiem w kontraktach. Procedura zarządzania ryzykiem - etapy i metody zarządzania ryzykiem, zapisy umowne jako transfer ryzyka przykłady.</p> <p>Optymalizacyjne modele liniowe. Zagadnienie produkcji. Zagadnienie rozdziału pracy.</p> <p>Zagadnienie transportu / robót ziemnych. Rozwiązywanie problemów inżynierskich metodą transportową. Rola monitoringu w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi.</p>														
<p>Wymagania wstępne i dodatkowe</p>	<p>Znajomość zagadnień z technologii i organizacji robót budowlanych oraz ekonomiki budownictwa.</p>														
<p>Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 904 794 936">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 904 1137 936">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 904 1481 936">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 943 794 974">Projekt 1-3</td> <td data-bbox="799 943 1137 974">60.0%</td> <td data-bbox="1142 943 1481 974">30.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 981 794 1012">Egzamin</td> <td data-bbox="799 981 1137 1012">60.0%</td> <td data-bbox="1142 981 1481 1012">30.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1019 794 1050">Ćwiczenia 1-4</td> <td data-bbox="799 1019 1137 1050">60.0%</td> <td data-bbox="1142 1019 1481 1050">40.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt 1-3	60.0%	30.0%	Egzamin	60.0%	30.0%	Ćwiczenia 1-4	60.0%	40.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Projekt 1-3	60.0%	30.0%													
Egzamin	60.0%	30.0%													
Ćwiczenia 1-4	60.0%	40.0%													
<p>Zalecana lista lektur</p>	<p>Podstawowa lista lektur</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="804 1046 1481 1099">1. <a href="#">Pawlak M.</a>: <i>Zarządzanie projektami</i>, <a href="#">Wydawnictwo Naukowe PWN</a>, Warszawa 2020.</li> <li data-bbox="804 1171 1481 1225">2. <a href="#">Griffin Ricky W.</a>: <i>Podstawy zarządzania organizacjami</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.</li> <li data-bbox="804 1274 1481 1328">3. <a href="#">Starecki T.</a>: <i>Zarządzanie projektami dla inżynierów</i>, Wydawnictwo BTC 2014.</li> <li data-bbox="804 1377 1481 1431">4. Praca pod redakcją naukową Trocki M.: <i>Nowoczesne zarządzanie projektami</i>, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2013.</li> <li data-bbox="804 1480 1481 1552">5. Project Management Institute: <i>A guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK GUIDE) 5th Edition</i>, wydanie polskie 2013.</li> <li data-bbox="804 1601 1481 1673">6. Kowalczyk Z.: <i>Metody matematyczne w ekonomice, organizacji i zarządzaniu w budownictwie</i>, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1982.</li> <li data-bbox="804 1722 1481 1794">7. Grabski F., Jaźwiński J.: <i>Metody bayesowskie w niezawodności i diagnostyce z przykładami</i>. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, ePWN sp. z o.o. 2001.</li> <li data-bbox="804 1843 1481 1915">8. Ignasiak E.: <i>Badania operacyjne</i>, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2001.</li> <li data-bbox="804 1964 1481 2018">9. <a href="#">Pietras A.</a>, <a href="#">Pietras P.</a>, <a href="#">Szczepańczyk M.</a>: <i>Zarządzanie projektem</i>. Podręcznik przyszłego Pma, Wydawca: <a href="#">CeDeWu</a>, Warszawa, 2020.</li> </ol>														

	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Benjamin J.R., Cornell C.A.: Rachunek prawdopodobieństwa, statystyka matematyczna i teoria decyzji dla inżynierów. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne. Warszawa, 1977.</p> <p>2. Bładowski S.: <i>Metody sieciowe w planowaniu i organizacji pracy</i>. PWE Warszawa 1970.</p> <p>3. Maslyk-Musiak E., Rakowska A., Krajewska-Bińczyk E.: <i>Zarządzanie dla inżynierów</i>: PWE, Warszawa 2012.</p> <p>Zakrzewska-Bielawska A.: <i>Podstawy zarządzania. Teoria i ćwiczenia</i>, 2012.</p>
	Adresy eZasobów	<p>Podstawowe</p> <p><a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=13364">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=13364</a> - Zajęcia odbywają się w formie stacjonarnej, enauczanie jest wykorzystywane pomocniczo</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	