



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Construction management, PG_00042225 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Budownictwo | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | luty 2025 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2024/2025 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | angielski | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | | 6.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | egzamin | | |
| Jednostka prowadząca | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Betonowych | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr inż. Magdalena Pawelska-Mazur | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| 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 | | 5.0 | | 85.0 | 150 |
| Cel przedmiotu | Student zapoznaje się z zagadnieniami zarządzania procesem budowlanym. | | | | | | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
| | [K7_W05] ma wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej; rozumie zasady gospodarki finansowej przedsiębiorstw, zna zasady tworzenia procedur zarządzania jakością w przedsiębiorstwie budowlanym; ma wiedzę o optymalizacji przedsięwzięć budowlanych oraz występujących warunkach ryzyka i niepewności | Student prezentuje wiedzę z zakresu ofertowania i kontraktów budowlanych. | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej |
| | [K7_K05] umie kierować zespołem w sposób odpowiedzialny, z poszanowaniem zasad bezpieczeństwa pracy | Student potrafi wybrać różne rozwiązania technologiczne i logistyczne w projekcie budowlanym. Student potrafi przeprowadzić analizę ryzyka oraz przepływów finansowych w procesie budowlanym. Student prezentuje wiedzę z zakresu ofertowania i kontraktów budowlanych. | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce |
| | [K7_U05] umie sformułować i przeprowadzić wstępne badania wybranych problemów inżynierskich, technologicznych lub organizacyjnych w budownictwie | Student potrafi wybrać różne rozwiązania technologiczne i logistyczne w projekcie budowlanym. | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu |
| | [K7_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz działać na rzecz interesu publicznego | Student prezentuje podstawowa wiedzę i umiejętność użycia programu MS Project. | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce |
| | [K7_U07] potrafi zaprojektować elementy sieci drogowej, zastosować zasady projektowania systemów organizacji i sterowania ruchem z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, bezpieczeństwa i ochrony środowiska | Student prezentuje wiedzę z zakresu ofertowania i kontraktów budowlanych. | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu |
| [K7_U13] potrafi zaplanować optymalny harmonogram realizacji przedsięwzięcia budowlanego, korzystać z oprogramowania do planowania robót budowlanych; stosuje zasady zarządzania zgodne z FIDIC; sporządza plan jakości i marketingowy; wykonuje kosztorysy robót budowlanych, inżynierskich i specjalnych z uwzględnieniem technologii realizacji tych prac | Student potrafi przeprowadzić analizę ryzyka oraz przepływów finansowych w procesie budowlanym. | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu | |
| Treści przedmiotu | Zarządzanie procesem konstrukcyjnym. Ofertowanie i kontrakty budowlane. zagospodarowanie placu budowy. Analiza ryzyka w budownictwie. Techniki planowania przedsięwzięć budowlanych. Analiza harmonogramu budowy. Zarządzanie jakością oraz BHP na budowie. Przepływy finansowe w projekcie budowlanym. PS Projekt jako narzędzie planowania budowy. | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Egzamin | 60.0% | 80.0% |
| | Project | 60.0% | 20.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Modern Construction Management by Frank Harris, Construction Planning, Programming... by Brian Cooke, Peter Williams Construction Management in Practice by Richard F. Fellows | |

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| | Uzupełniająca lista lektur | /http://www.construction-project-management.net http://pmbook.ce.cmu.edu/ |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Analiza przepływów finansowych. | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.