



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Technologia robót drogowych, PG_00044227 | | | | | | |
| 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 | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 4 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 7 | Liczba punktów ECTS | | | 3.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr inż. Jacek Alenowicz | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr inż. Jacek Alenowicz dr inż. Bohdan Dołżycki | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 0.0 | 30 |
| 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 | 30 | 5.0 | | 40.0 | | 75 |
| Cel przedmiotu | Rozszerzenie wiedzy z zakresu technologii robót drogowych. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_W10] ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych | Student wymienia i wyjaśnia kolejne procesy technologiczne przy budowie drogi. Student definiuje i opisuje dobór odpowiednich maszyn drogowych i rodzajów materiałów. | | | | | |
| | [K6_U17] posiada specjalistyczne umiejętności w zakresie kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania | Student posiada umiejętność wybrania odpowiednich procesów technologicznych przy budowie drogi. Student posiada umiejętność doboru odpowiednich maszyn drogowych i rodzajów materiałów. | | | | | |
| | [K6_W16] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania | Student posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę w zakresie budowy dróg i autostrad. | | | | | |
| Treści przedmiotu | Wykłady: Wykonanie robót ziemnych. Technologia stabilizacji gruntów. Wykonanie warstw asfaltowych. Wykonywanie nawierzchni betonowych. Recykling nawierzchni asfaltowych na zimno i na gorąco. Projektowanie: Projekt wzmocnienia słabego podłoża gruntowego i nawierzchni z użyciem geosyntetyków. Planowanie wykonania wybranych czynności technologicznych. Projekt składu mieszanki mineralno-asfaltowej z użyciem destruktu pochodzącego ze starej nawierzchni. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Wiedza z przedmiotu Budowa Dróg i Autostrad (BPS017) | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | Składowa oceny końcowej | | |
| | Projekt | | 100.0% | | 50.0% | | |
| | Kolokwium | | 60.0% | | 50.0% | | |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <ol style="list-style-type: none"> 1. Piłat J., Radziszewski P., Nawierzchnie asfaltowe, WKŁ, 20010 2. Szydło A.: Nawierzchnie drogowe z betonu cementowego, Polski Cement, 2004 3. Błażejowski K., Styk S., Technologia warstw asfaltowych, WKŁ, Warszawa, 2009 4. Głazewski M., Nowocień E., Piechowicz K., Roboty ziemne i rekultywacyjne w budownictwie komunikacyjnym, WKŁ, Warszawa, 2011 |
| | Uzupełniająca lista lektur | Judycki J., Alenowicz J., Nowoczesne metody renowacji nawierzchni asfaltowych., WKŁ Warszawa 1988 |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |