



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------------------|--|-----------------------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Diagnostyka dróg szynowych, PG_00044674 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Transport | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2023 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2025/2026 | | |
| 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 | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 3 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 6 | Liczba punktów ECTS | | | 4.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | egzamin | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Transportu Szynowego i Mostów | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 0.0 | 45 |
| | 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 | 45 | | 10.0 | | 45.0 | 100 |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z diagnostyką dróg szynowych oraz nauczanie podstawowych metod i technik pomiaru i oceny stanu drogi kolejowej. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | |
| | [K6_W18] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą infrastruktury transportu w zakresie właściwym dla specjalności | | Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie diagnostyki dróg kolejowych | | | | |
| | [K6_U13] Potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania infrastruktury i środków transportu w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania | | Potrafi dobrać narzędzi i metody oraz przeprowadzić proste pomiary i ocenę stanu drogi kolejowej | | | | |
| Treści przedmiotu | Diagnostyka dróg szynowych. Jakość geometryczna toru. Diagnostyka elementów nawierzchni kolejowej. Diagnostyka rozjazdów kolejowych. Diagnostyka toru bezстыkowego. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | | Składowa oceny końcowej | |
| | Egzamin | | 50.0% | | | 50.0% | |
| | Projekty | | 50.0% | | | 50.0% | |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych Id-1 (D-1)</p> <p>Warunki techniczne utrzymania podtorza kolejowego Id-3</p> <p>Instrukcja o oględzinach, badaniach technicznych i utrzymaniu rozjazdów Id-4</p> <p>Instrukcja diagnostyki nawierzchni kolejowej Id-8</p> <p>Instrukcja o dokonywaniu pomiarów, badań i oceny stanu torów Id-14 (D-75)</p> |
| | Uzupełniająca lista lektur | <p>Instrukcja o dozorowaniu linii kolejowych Id-7</p> <p>Instrukcja badań defektoskopowych szyn, spoin i zgrzein w torach kolejowych Id-10 (D-16)</p> <p>Wytyczne ultradźwiękowych badań złączy szynowych zgrzewanych i spawanych Id-17</p> <p>Instrukcja dla toromistrza Id-9 (D-15)</p> |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |