



Program studiów

Kierunek: Urządzenia transportu linowego - projektowanie, budowa i eksploatacja

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	6

Opis studiów podyplomowych

Ogólne informacje o studiach podyplomowych

Wydział:	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Nazwa studiów podyplomowych (w j. polskim):	Urządzenia transportu linowego - projektowanie, budowa i eksploatacja
Nazwa studiów podyplomowych (w j. angielskim):	Rope transport installations - designing, construction and exploitation
Poziom:	Studia podyplomowe
Termin rozpoczęcia cyklu:	2025/2026, semestr zimowy
Czas trwania jednej edycji studiów podyplomowych (liczba semestrów):	2
Język wykładowy:	polski
Liczba punktów ECTS wymagana do ukończenia studiów podyplomowych:	60
w tym: liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne:	6
w tym: liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	0

Data planowanego rozpoczęcia i zakończenia pierwszej edycji studiów podyplomowych

2.03.2026-28.02.2027

Zakres tematyczny

Tematyka studiów obejmuje zagadnienia związane z projektowaniem, budową i eksploatacją urządzeń transportu linowego. Dwusemestralne studia podyplomowe obejmują swoim zakresem najważniejsze problemy eksploatacyjne spotkane z urządzeniami takich jak górnicze wyciągi szybowe, koleje linowe itp. Od kandydatów wymagana jest podstawowa znajomość z zakresu mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn.

Do kogo adresowane są studia podyplomowe

Studia podyplomowe dla wymienionych zakresów tematycznych przewidziane są dla inżynierów projektujących i eksploatujących liny oraz poszczególne grupy urządzeń transportu linowego. Prowadzone są w Katedrze Inżynierii Maszyn i Transportu (do 2019 roku w Katedrze Transportu Linowego) AGH od kilkudziesięciu lat i obejmują szerokie spektrum wiadomości z dziedzin związanych z systemami transportu linowego. Ze względu na specyficzne cechy tych urządzeń specjalistyczna wiedza jest niezwykle przydatna inżynierom zatrudnionym w wielu działach gospodarki mających związek z transportem linowym. Studia mogą być organizowane w systemie obejmującym więcej niż jedną z wymienionych grup urządzeń.

Kierownik studiów podyplomowych: dr inż. Tomasz Rokita, prof. uczelni

tel.: 12-617-36-82

mail: rokitom@agh.edu.pl

Organizator studiów podyplomowych: Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Katedra Inżynierii Maszyn i Transportu

tel.: 12-617-30-51

mail: rokitom@agh.edu.pl

Osoba do kontaktu: mgr inż. Beata Kuśnierz

tel.: 12-617-30-51

mail: kimit@agh.edu.pl

Dodatkowe informacje

-

Warunki rekrutacji na studia podyplomowe

Ukończone studia wyższe. O przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń

Program studiów podyplomowych

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Studia podyplomowe przewidziane są dla pracowników zajmujących się projektowaniem, budową, eksploatacją, rzeczoznawstwem, dozorem i nadzorem technicznym poszczególnych grup urządzeń transportu linowego. Są istotnym elementem uzupełnienia wiedzy w zakresie transportu linowego osobowego i towarowego dla absolwentów różnych kierunków technicznych, a także dla osób podejmujących pracę w zakładach górniczych, ośrodkach narciarskich, firmach zajmujących się rzeczoznawstwem, dozorach technicznych, firmach projektujących, budujących i remontujących urządzenia transportu linowego.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Absolwenci studiów otrzymują wiedzę oraz nabywają umiejętności z zakresu urządzeń transportu linowego, tak osób, jak i materiałów. Są przygotowani do samodzielnej pracy koncepcyjnej, projektowej oraz eksploatacji ww. urządzeń. Poznają zasady poprawnej pracy i warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia, omawiane są zagadnienia prawne oraz warunki badań technicznych urządzeń i oceny ich wyników. Studia te są wymagane przy ubieganiu się inżynierów o uprawnienia dozoru w kopalniach oraz firmach posiadających urządzenia transportowe nadzorowane przez Transportowy Dozór Techniczny lub Urząd Dozoru Technicznego.

Zasady odbywania studiów podyplomowych, w tym zasady udziału w zajęciach, zasady zaliczania zajęć i zasady składania egzaminów, zasady zaliczania i wpisu na kolejny semestr

W zajęciach może uczestniczyć osoba, która przeszła pozytywnie proces rekrutacyjny i została wpisana na listę uczestników studiów podyplomowych.

Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

W trakcie zajęć laboratoryjnych uczestnicy studiów podyplomowych rozwiązują zadany problem praktyczny, dobierając odpowiednie narzędzia. Prowadzący stymuluje grupę do refleksji nad problemem, tak by otrzymane wyniki miały wysoką wartość merytoryczną. Na zajęciach seminaryjnych podstawą jest prezentacja multimedialna oraz ustna prowadzona przez słuchaczy i prowadzącego. Kolejnym ważnym elementem kształcenia są odpowiedzi na powstałe pytania, a także dyskusja uczestników studiów podyplomowych nad prezentowanymi treściami.

Prowadzący przedmiot może przeprowadzać sprawdziany kontrolne w zakresie treści omawianych na danym przedmiocie. Nie są przewidziane zaliczenia i egzaminy poszczególnych przedmiotów.

Wymiar, zasady, forma i miejsce odbywania praktyk, w tym w szczególności warunki ich realizacji, system kontroli praktyk i ich zaliczenia (jeżeli są wymagane)

W trakcie studium podyplomowych nie jest przewidziana praktyka.

Warunki ukończenia studiów podyplomowych i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, w tym warunki i wymagania związane z przygotowaniem prac końcowych oraz realizacją procesu dyplomowania, a także związane z organizacją i przebiegiem egzaminu końcowego (jego zakres, tryb i sposób jego przeprowadzenia, zasady ustalania oceny z egzaminu końcowego, wytyczne dotyczące jego przebiegu), jeżeli są wymagane, zasady ustalania ostatecznego wyniku ich ukończenia

Warunkiem ukończenia studiów jest:

- Opracowanie pracy końcowej pod kierunkiem wybranego opiekuna pracy z wynikiem pozytywnym.
- Zdanie egzaminu końcowego z wynikiem pozytywnym.

Praca końcowa:

Praca końcowa musi być związana tematycznie z kierunkiem studiów podyplomowych. Temat zatwierdza promotor pracy oraz kierownik studiów. Gotowa praca musi być złożona co najmniej na dwa tygodnie przed terminem egzaminu końcowego. Pozytywna ocena pracy przez promotora umożliwia przystąpienie do egzaminu końcowego.

Egzamin końcowy:

Egzamin końcowy składa się z dwóch części:

- przedstawienie pracy końcowej przez uczestnika i dyskusja nad pracą,
- pytania z zakresu wszystkich przedmiotów wykładanych na studiach podyplomowych (co najmniej 5 pytań).

Komisja egzaminacyjna:

Komisja egzaminacyjna składa się z osób prowadzących zajęcia na studiach i ewentualnie zaproszonych specjalistów z danej dziedziny. Liczba osób w komisji jest nie mniejsza niż 3.

Ocena końcowa studium podyplomowego jest średnią arytmetyczną:

1. Oceny z pracy końcowej wagą 0,5
2. Oceny z egzaminu końcowego z wagą 0,5

Informacja o możliwości odbycia kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lub uzyskania uprawnień zawodowych w ramach nowo tworzonych studiów podyplomowych (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Informacja o możliwości odbycia kształcenia zgodnie ze standardem kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Informacja o możliwości uzyskania przygotowania do wykonywania zawodu nauczyciela wraz ze wskazaniem przedmiotu lub rodzaju zajęć, które absolwent będzie mógł prowadzić po ukończeniu studiów podyplomowych (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Efekty uczenia się

Kierunek: Urządzenia transportu linowego - projektowanie, budowa i eksploatacja

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
UTLSP_W01	zagadnienia z zakresu mechaniki i wytrzymałości materiałów	P6S_WG
UTLSP_W02	zagadnienia teoretyczne związane inżynierią mechaniczną i inżynierią wytwarzania w zakresie eksploatacji urządzeń transportu linowego	P6S_WG
UTLSP_W03	szczegółową wiedzę związaną z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją urządzeń transportu linowego	P6S_WK
UTLSP_W04	szczegółową wiedzę związaną z bezpieczeństwem, zagadnieniami prawnymi i ekonomicznymi w zakresie urządzeń transportu linowego	P6S_WK

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
UTLSP_U01	pozyskiwać informacje z literatury, dokonywać interpretacji oraz formułować i wyciągać wnioski	P6S_UW
UTLSP_U02	porozumiewać się w zespole, brać udział w dyskusji, organizować zespoły do wykonania określonych zadań	P6S_UK
UTLSP_U03	dokonać analizy funkcjonalnej problemu w urządzeniach transportu linowego	P6S_UK
UTLSP_U04	planować dalsze kierunki swojej nauki i rozwoju w obszarze urządzeń transportu linowego	P6S_UU

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
UTLSP_K01	Oceny krytycznej swojej wiedzy i umiejętności	P6S_KK
UTLSP_K02	stałego poszerzania wiedzy z zakresu urządzeń transportu linowego	P6S_KK
UTLSP_K03	Zastosowania zdobytej wiedzy do realizacji istotnych celów w służących społeczeństwu	P6S_KO
UTLSP_K04	Przestrzegania zasad etyki zawodowej	P6S_KR