



UNIWERSYTET BIELSKO-BIALSKI





WYDZIAŁY NA UNIWERSYTECIE BIELSKO-BIALSKIM



WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I INFORMATYKI



WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁÓW, BUDOWNICTWA I ŚRODOWISKA



WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I TRANSPORTU



WYDZIAŁ HUMANISTYCZNO – SPOŁECZNY



WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU



KIERUNKI STUDIÓW

Studia I stopnia

1. Automatyka i robotyka
2. Eksploatacja pojazdów – kierunek praktyczny
3. Industrial engineering – kierunek praktyczny
4. Informatyka
5. Mechanika i budowa maszyn
6. Zarządzanie i inżynieria produkcji

Studia II stopnia

1. Informatyka
2. Mechanika i budowa maszyn
3. Mechatronika
4. Zarządzanie i inżynieria produkcji



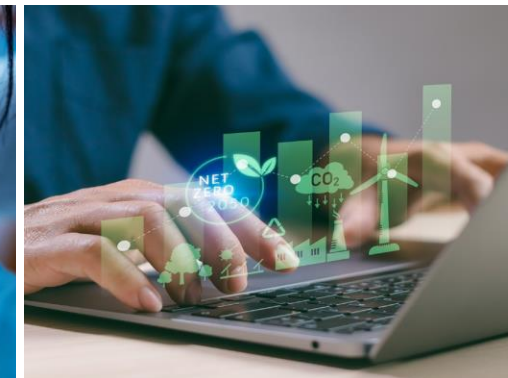
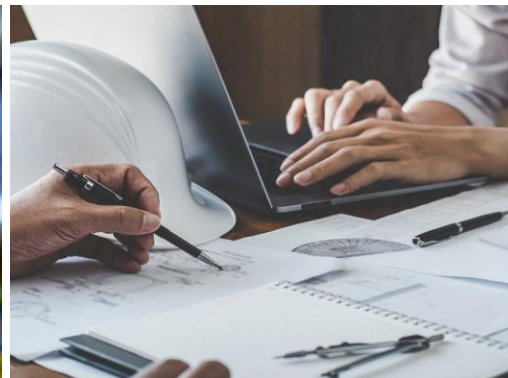
KIERUNKI STUDIÓW

Studia I stopnia

1. Budownictwo (**Budownictwo zrównoważone**)
2. Inżynieria materiałowa
3. Inżynieria środowiska (**Energetyka odnawialna**)
4. Ochrona środowiska
5. Gospodarka o obiegu zamkniętym

Studia II stopnia

1. Budownictwo
2. Inżynieria Materiałowa
3. Inżynieria środowiska

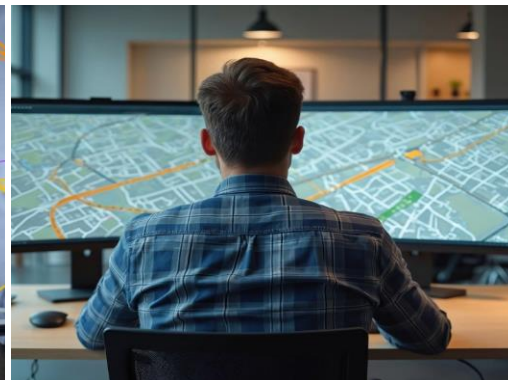


Studia I stopnia

1. Analityka i komunikacja w biznesie
2. Ekonomia
3. Socjologia
4. Transport (**Proekologiczne rozwiązania w transporcie**)
5. Turystyka
6. Zarządzanie
7. Zarządzanie zasobami ludzkimi

Studia II stopnia

1. International Business
2. Transport
3. Zarządzanie



WYDZIAŁ HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY

KIERUNKI STUDIÓW

Studia I stopnia

1. Filologia angielska
2. Filologia hiszpańska
3. Filologia polska
4. Komunikacja internetowa
5. Pedagogika

Studia II stopnia

1. Filologia angielska
2. Filologia hiszpańska
3. Filologia polska
4. Pedagogika stosowana

Jednolite studia II stopnia

1. Pedagogika przedszkolna i wczesnoszkolna
2. Pedagogika specjalna



Studia I stopnia

1. Pielęgniarstwo
2. Ratownictwo medyczne

Studia II stopnia

1. Pielęgniarstwo
2. Ratownictwo medyczne
3. Zdrowie publiczne





Fundusze Europejskie

Projekt „Kompetencje dla branż kluczowych – rozwój kompetencji studentów i pracowników UBB” (KBK)

Dofinansowanie z Funduszy Europejskich dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS), Priorytet 1 Umiejętności, Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym.

Okres realizacji 1.01.2024 r. – 30.06.2029 r.

Wartość projektu: 9 359 873,60 zł; dofinansowanie 9 097 077,39 zł.

Celem projektu jest wsparcie kształcenia w Uniwersytecie Bielsko-Bialskim w zakresie branż kluczowych dla rozwoju gospodarki z jednoczesnym uwzględnieniem potrzeb zielonej i cyfrowej transformacji.



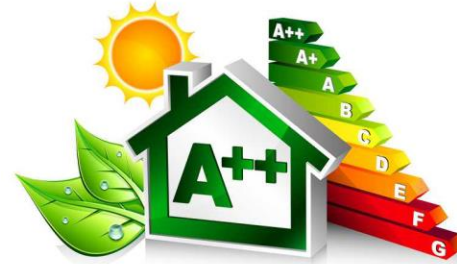
Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





WSPARCIE STUDENTÓW W RAMACH PROJEKTU:

- ✓ nowoczesna pracownia komputerowa (np. BIM, Arcadia, TERMOCAD)
- ✓ szkolenia i kursy podnoszące kompetencje studentów:
 - efektywność energetyczna budynków,
 - świadectwa charakterystyki energetycznej,
 - termowizja w budownictwie,
 - specjalistyczny kurs j. angielskiego.
- ✓ wykłady otwarte – spotkanie z praktyką
- ✓ płatne staże zawodowe
- ✓ wyjazdy integracyjne dla studentów I roku
- ✓ zajęcia wyrównawcze (*matematyka*)

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE:

Zielona infrastruktura

Instalacje zintegrowane

Termowizja budynków

Budownictwo zeroemisyjne

Monitoring termiczny budynków

Efektywność energetyczna budynków



WSPARCIE STUDENTÓW W RAMACH PROJEKTU:

- ✓ nowoczesne laboratorium odnawialnych źródeł energii
- ✓ laboratorium komputerowe do projektowania instalacji proekologicznych
- ✓ szkolenia i kursy podnoszące kompetencje studentów:
(CAD, odnawialne źródła energii, j. angielski)
- ✓ wykłady otwarte – spotkanie z praktyką
- ✓ płatne staże zawodowe
- ✓ wyjazdy integracyjne dla studentów I roku
- ✓ zajęcia wyrównawcze (matematyka)

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE:

Energetyka słoneczna i wodna

Biotechnologia w energetyce

Podstawy elektrotechniki i miernictwa elektrycznego

Efektywność energetyczna instalacji

Projektowanie instalacji solarnych

Aspekty środowiskowe gospodarki o obiegu zamkniętym

Odnawialne źródła energii- zajęcia terenowe





WSPARCIE STUDENTÓW W RAMACH PROJEKTU:

- ✓ nowoczesne laboratorium inżynierii ruchu i monitoringu , poligon inteligentnych systemów transportowych
- ✓ szkolenia i kursy podnoszące kompetencje studentów: **Kurs Certyfikat kompetencji zawodowych w drogowym transporcie, Szkolenie „NSTS-01 Operator drona, kurs spedytora, szkolenie na doradcę ADR**
- ✓ wykłady otwarte – spotkanie z praktyką
- ✓ płatne staże zawodowe
- ✓ wyjazdy integracyjne dla studentów I roku
- ✓ zajęcia wyrównawcze (matematyka, technologie informacyjne)

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE:

Smart city

Ekologistyka

GIS w transporcie

Aspekty proekologiczne w transporcie

Logistyka przewozu materiałów niebezpiecznych

Inżynieria bezpieczeństwa w transporcie drogowym





Fundusze Europejskie

Misja student! Nowy początek – nowe możliwości

Projekt otrzymał dofinansowanie
z Funduszy Europejskich dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Okres realizacji projektu 01.09.2025-28.02.2029

Wartość projektu: **4 976 972,30 zł**;
dofinansowanie ze środków europejskich **4 106 997,54 zł**.



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Fundusze Europejskie

Celem głównym projektu jest zwiększenie motywacji do kontynuowania nauki oraz podniesienie poziomu satysfakcji z jakości kształcenia wśród studentów Uniwersytetu Bielsko-Bialskiego.

W ramach projektu uruchomione zostanie Centrum Informacji i Wsparcia Studentów, które będzie odpowiedzialne za udzielanie kompleksowego wsparcia studentów w oparciu o rozpoznanie potrzeb i trudności w adaptacji do wymagań środowiska akademickiego.

Realizowanych będzie szereg działań, w tym szkoleń, kursów, płatnych staży skierowanych do studentów i pracowników UBB.

Uczniowie szkół średnich podniosą poziom wiedzy o kierunkach studiów realizowanych w UBB.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





PROPOZYCJA ZAJĘĆ

DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH „Szanuj energię, chroń klimat” – 16 edycja 2025/2026

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I TRANSPORTU

Zastosowanie narzędzi symulacyjnych w inteligentnym i proekologicznym transporcie (warsztaty)

Warsztaty pokażą, jak narzędzia symulacyjne wspierają planowanie i optymalizację ruchu w inteligentnych systemach transportowych i ekologicznych rozwiązaniach. Uczestnicy będą modelować scenariusze ruchu i analizować wpływ strategii transportowych na środowisko oraz efektywność transportu.

Problemy ekologiczne w transporcie towarów niebezpiecznych (laboratorium)

Omówione zostaną kluczowe zagadnienia ekologiczne związane z transportem towarów niebezpiecznych, w tym wyzwania, skutki nagłych uwolnień oraz wymagania ADR. Przedstawione zostaną także ekologiczne formy transportu, sposoby oceny i minimalizacji skutków oraz metody reagowania na awarie i ich konsekwencje.

Wpływ transportu drogowego na środowisko: analiza i wizualizacja danych przestrzennych w GIS (laboratorium)

Laboratorium to szansa na poznanie praktycznych metod wykorzystania systemów GIS w rozwiązywaniu problemów transportowych. Uczestnicy nauczą się stosować nowoczesne narzędzia GIS w planowaniu przestrzennym, zarządzaniu flotą oraz analizie i wizualizacji map zanieczyszczeń komunikacyjnych.



PROPOZYCJA ZAJĘĆ

DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH „Szanuj energię, chroń klimat” – 16 edycja 2025/2026

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I INFORMATYKI

Emisja spalin, zużycie paliwa oraz przepływ energii elektrycznej w samochodzie hybrydowym (laboratorium)

W celu ograniczenia emisji toksycznych spalin i CO₂ stosuje się alternatywne układy napędowe, takie jak hybrydowe i elektryczne, bardziej przyjazne środowisku. Laboratorium wyposażone w hamownię podwoziową umożliwia pomiar spalin, analizę zużycia energii oraz symulację rzeczywistych warunków ruchu wraz z odczytem danych z sterowników pojazdu przez sieć CAN.

Wodór jako ekologiczne paliwo w motoryzacji (wykład)

Wzrost udziału pojazdów ciężarowych w transporcie powoduje zwiększenie emisji szkodliwych substancji negatywnie wpływających na środowisko i zdrowie ludzi. Polityka Unii Europejskiej "Zero emission" dąży do całkowitej eliminacji emisji do 2055 roku, a normy EURO 7 w latach 2025-2030 będą dużym wyzwaniem dla producentów, co przyspiesza prace nad paliwami alternatywnymi, takimi jak biopaliwa, gaz ziemny i wodór — ten ostatni jako jedyne paliwo zeroemisyjne stosowane obecnie w ogniwach paliwowych i silnikach iskrowych



PROPOZYCJA ZAJĘĆ

DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH „Szanuj energię, chroń klimat” – 16 edycja 2025/2026

WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁÓW, BUDOWNICTWA I ŚRODOWISKA

Ekoinnowacje w budownictwie – od odpadów do funkcjonalnych materiałów (wykład)

Wykład omawia wykorzystanie surowców odpadowych do produkcji funkcjonalnych i ekologicznych materiałów budowlanych oraz ich zastosowanie w ochronie erozyjnej skarp i dachach zielonych. Przedstawione zostaną technologie produkcji oraz perspektywy rozwoju nowoczesnych, zielonych rozwiązań w budownictwie.

Jak działają turbiny wodne i powstaje energia? (laboratorium)

Zajęcia umożliwią zrozumienie zasad działania elektrowni wodnych poprzez doświadczenia z budową i pracą różnych turbin. Uczestnicy poznają systemy przepływowych elektrowni oraz metody określania krzywych mocy przy zmiennym obciążeniu.

Pompa ciepła - klimatyzacja, która grzeje (laboratorium)

Laboratorium przybliży działanie pomp ciepła jako nowoczesnego źródła energii, wyjaśniając podstawy fizyki tej technologii i sposoby wykorzystania energii z otoczenia do ogrzewania. Uczestnicy zobaczą działanie pomp powietrze-powietrze i woda-powietrze oraz omówią rolę odnawialnych źródeł energii w ekologicznej przyszłości.



PROPOZYCJA ZAJĘĆ

DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH
„Szanuj energię, chroń klimat” – 16 edycja 2025/2026

WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁÓW, BUDOWNICTWA I ŚRODOWISKA

Energia słoneczna jako źródło ogrzewania (laboratorium)

Warsztaty pokażą praktyczne zastosowanie promieniowania słonecznego do ogrzewania, wyjaśniając różnice między kolektorami słonecznymi a panelami fotowoltaicznymi jako rozwiązaniami ekologicznymi. Część praktyczna pozwoli uczestnikom zapoznać się z elementami i działaniem kolektora słonecznego.

Badanie modułów fotowoltaicznych (warsztaty)

Podczas warsztatów uczestnicy poznają budowę i parametry modułów fotowoltaicznych oraz metody ich pomiaru przy użyciu symulatora słonecznego. Omówione zostaną również techniki badania mikrouszkodzeń za pomocą elektroluminescencji oraz ocena wytrzymałości modułów na uszkodzenia mechaniczne, łącząc teorię z praktyczną analizą.

SERDECZNIE ZAPRASZAMY



Wydział
Budowy Maszyn
i Informatyki



Wydział
Inżynierii Materiałów,
Budownictwa
i Środowiska



Wydział
Humanistyczno-
Społeczny



Wydział
Zarządzania
i Transportu



Wydział
Nauk o Zdrowiu



www.ubb.edu.pl