



Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Niniejszy suplement do dyplomu oparty jest na modelu opracowanym przez Komisję Europejską, Radę Europy oraz UNESCO/CEPES. Ma on dostarczyć obiektywnych i pełnych informacji dla lepszego zrozumienia oraz sprawiedliwego uznawania kwalifikacji akademickich i zawodowych w kraju i za granicą. Suplement zawiera opis rodzaju, poziomu, kontekstu, treści i statusu studiów odbytych i pomyślnie ukończonych przez osobę wymienioną w oryginalnym dyplomie. Opis ten nie powinien zawierać żadnych sądów wartościujących, stwierdzeń o równoważności lub sugestii dotyczących uznania. Powinien dostarczać informacji odnośnie do wszystkich ośmiu sekcji. Tam, gdzie informacja nie została podana, należy wyjaśnić przyczyny jej braku.

SUPLEMENT DO DYPLOMU ważny z dyplomem nr 65356

I. INFORMACJE O POSIADACZU DYPLOMU

1. Nazwisko: **PAJĄK**
2. Imię (imiona): **ARKADIUSZ JAN**
3. Data urodzenia (dzień, miesiąc, rok): **19 kwietnia 1980**
4. Numer identyfikacyjny lub kod studenta, lub numer albumu: **28437**

II. INFORMACJE O DYPLomie

1. Numer dyplomu ukończenia studiów: **65356**
2. Określenie uzyskanego wykształcenia (tytuł zawodowy) ¹⁾: **inżynier**
3. Kierunek studiów i specjalność:
Inżynieria Środowiska
Inżynieria Wodna i Zarządzanie Zasobami Wodnymi
4. Nazwa i status uczelni wydającej dyplom ¹⁾:
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Wydział Inżynierii Środowiska
Politechnika Krakowska jest autonomiczną, akademicką uczelnią publiczną działającą na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i statutu. Poprzez swoje wydziały ma ona uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego oraz wnioskowania o nadanie tytułu naukowego profesora.
Politechnika Krakowska rozpoczęła działalność w 1945 r. jako Wydziały Architektury, Inżynierii i Komunikacji w Akademii Górniczej w Krakowie. Jako samodzielna uczelnia została powołana Uchwałą Rady Ministrów z dnia 21 lipca 1954 r.
5. Nazwa i status uczelni, prowadzącej studia ²⁾:
Całość studiów zrealizowano na Politechnice Krakowskiej w latach akademickich 2000/01-2009/10.
Status uczelni - jak w punkcie 4.
6. Język (języki) wykładowy/egzaminów: **język polski**

III. INFORMACJE O POZIOMIE WYKSZTAŁCENIA

1. Poziom posiadanego wykształcenia: studia I stopnia
2. Czas trwania studiów według programu: 4,5 roku
3. Warunki przyjęcia na studia:
 - a. wymagane dokumenty:
 - świadectwo dojrzałości
 - b. kryteria kwalifikacji na I rok studiów na PK:
 - konkurs ocen z wybranych przedmiotów (matematyka, fizyka, język obcy) uzyskanych na koniec nauki w szkole średniej i na egzaminie dojrzałości

IV. INFORMACJE O TREŚCI STUDIÓW I OSIĄGNIĘTYCH WYNIKACH ³⁾

1. Forma studiów: studia niestacjonarne
2. Standardy kształcenia:

Brak standardów nauczania określonych przez ministerstwo właściwe do spraw szkolnictwa wyższego. Program studiów zgodny z uchwałą Rady Wydziału.
3. Szczegóły dotyczące programu – składowe programy studiów oraz indywidualne osiągnięcia, uzyskane oceny/punkty (ECTS):

Rok akademicki 2000/01

Semestr: 01

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie (Ocena) | | | | Egzamin (Ocena) | |
|---------------------|---------------------------|----|----|----|---|--------------------|-----|-----|-----|-----------------|--|
| | w | c | l | p | s | w | c | l | p | s | |
| Podstawy ekonomii | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 3,0 | - | - | - | |
| Matematyka | 10 | 15 | 0 | 0 | 0 | Z | 4,0 | - | - | - | |
| Geometria wykreślna | 15 | 0 | 0 | 20 | 0 | 3,5 | - | - | 3,5 | - | |
| Fizyka | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | - | 3,0 | 4,0 | - | 3,5 | |
| Chemia sanitarna | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | - | - | 4,5 | - | 4,5 | |

Rok akademicki 2000/01

Semestr: 02

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie (Ocena) | | | | Egzamin (Ocena) | |
|--|---------------------------|----|----|----|---|--------------------|-----|-----|-----|-----------------|--|
| | w | c | l | p | s | w | c | l | p | s | |
| Język angielski | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | - | - | 5,0 | - | - | |
| Zarys filozofii i socjologii | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 3,5 | - | - | - | |
| Matematyka | 10 | 15 | 0 | 0 | 0 | - | 3,0 | - | - | 3,0 | |
| Rysunek techniczny CAD | 5 | 0 | 15 | 0 | 0 | 4,5 | - | 4,5 | - | - | |
| Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów | 10 | 10 | 0 | 10 | 0 | - | 3,0 | - | 3,0 | 3,0 | |
| Elektroniczna technika obliczeniowa | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 3,0 | - | 3,0 | - | - | |

Rok akademicki 2001/02

Semestr: 03

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie (Ocena) | | | | Egzamin (Ocena) | |
|--------------------------|---------------------------|----|----|----|---|--------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|
| | w | c | l | p | s | w | c | l | p | s | |
| Język angielski | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Matematyka | 10 | 15 | 0 | 0 | 0 | - | 4,0 | - | - | - | 4,0 |
| Hydraulika | 15 | 15 | 5 | 0 | 0 | Z | 3,0 | 4,0 | - | - | - |
| Budownictwo ogólne | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 3,5 | - | - | - | - |
| Mechanika budowli | 10 | 5 | 0 | 10 | 0 | - | 3,0 | - | 3,0 | - | 3,0 |
| Geologia i hydrogeologia | 5 | 0 | 10 | 0 | 0 | - | - | 3,0 | - | - | 3,0 |

Rok akademicki 2006/07

Różnice programowe

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie przedmiotu | |
|--|---------------------------|----|----|---|---|-----------------------|-----------------------|
| | w | c | l | p | s | Ocena cyfrowa | Ocena w systemie ECTS |
| Biologia i ekologia | 18 | 4 | 14 | 0 | 0 | 3,5 E | D |
| Termodynamika techniczna | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | E |
| Podstawy inżynierii i ochrony środowiska | 24 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | E |

Rok akademicki 2006/07

Semestr: 04

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie przedmiotu | |
|---|---------------------------|----|----|----|---|-----------------------|-----------------------|
| | w | c | l | p | s | Ocena cyfrowa | Ocena w systemie ECTS |
| Język angielski | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 3,5 | D |
| Mechanika płynów i hydraulika | 10 | 10 | 5 | 0 | 0 | 3,5 E | D |
| Materiałoznawstwo instalacyjne | 15 | 0 | 6 | 0 | 0 | 4,0 | C |
| Hydrologia, meteorologia i klimatologia | 15 | 6 | 0 | 15 | 0 | 3,5 | D |
| Geologia inżynierska i hydrogeologia | 10 | 2 | 6 | 0 | 0 | 3,0 | E |
| Mechanika budowli | 10 | 2 | 0 | 8 | 0 | 4,0 | C |
| Hydraulika budowli wodnych | 14 | 12 | 4 | 0 | 0 | 4,0 E | C |

Rok akademicki 2007/08

Semestr: 05

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie przedmiotu | |
|--|---------------------------|----|----|----|---|-----------------------|-----------------------|
| | w | c | l | p | s | Ocena cyfrowa | Ocena w systemie ECTS |
| Podstawy geotechniki | 10 | 2 | 4 | 4 | 0 | 4,0 | C |
| Podstawy budownictwa wodnego | 8 | 3 | 0 | 13 | 0 | 4,0 | C |
| Metody obliczeniowe w inżynierii wodnej | 10 | 4 | 16 | 0 | 0 | 3,5 | D |
| Hydrologia | 18 | 2 | 0 | 10 | 0 | 4,5 E | B |
| Zabudowa zlewni i potoków górskich | 12 | 2 | 0 | 8 | 0 | 3,0 | E |
| Gospodarka wodna | 10 | 7 | 0 | 8 | 0 | 4,5 | B |
| Dynamika wód - metody i analiza ich zastosowania | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | C |

Rok akademicki 2007/08

Semestr: 06

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie przedmiotu | |
|--|---------------------------|---|----|----|---|-----------------------|-----------------------|
| | w | c | l | p | s | Ocena cyfrowa | Ocena w systemie ECTS |
| Monitoring środowiska | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | C |
| Zabudowa zlewni i potoków górskich | 10 | 2 | 0 | 10 | 0 | 4,5 E | B |
| Gospodarka wodna | 10 | 7 | 0 | 8 | 0 | 3,5 E | D |
| Budownictwo wodne | 15 | 5 | 0 | 10 | 0 | 4,5 E | B |
| Metody analiz hydrologicznych | 15 | 3 | 0 | 12 | 0 | 5,0 | A |
| Monitoring zasobów wodnych | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | A |
| Podstawy systemu GIS | 10 | 4 | 16 | 0 | 0 | 5,0 | A |
| Oslona hydrologiczna i systemy ostrzeżeń | 15 | 3 | 0 | 12 | 0 | 4,5 | B |

Rok akademicki 2008/09

Semestr: 07

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie przedmiotu | |
|--|---------------------------|----|----|----|---|-----------------------|-----------------------|
| | w | c | l | p | s | Ocena cyfrowa | Ocena w systemie ECTS |
| Wodociągi i kanalizacja | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 3,0 | E |
| Gospodarka wodna w rolnictwie i przemyśle | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 3,5 E | D |
| Metody komputerowe w gospodarce wodnej | 10 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3,0 | E |
| Zagrożenia i podstawy ochrony przed powodzią | 14 | 6 | 10 | 0 | 0 | 4,0 E | C |
| Systemy gospodarki wodnej | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | A |
| Geotechnika | 14 | 0 | 0 | 10 | 0 | 4,0 | C |

Rok akademicki 2008/09

Semestr: 08

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie przedmiotu | |
|--|---------------------------|---|---|----|---|-----------------------|-----------------------|
| | w | c | l | p | s | Ocena cyfrowa | Ocena w systemie ECTS |
| Zarządzanie środowiskiem | 10 | 0 | 0 | 6 | 0 | 3,5 | D |
| Oceny oddziaływania na środowisko | 12 | 0 | 0 | 10 | 0 | 4,0 E | C |
| Specjalne obiekty hydrotechniczne | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 4,0 E | C |
| Technologia i organizacja budowy | 10 | 5 | 0 | 20 | 0 | 5,0 | A |
| Strukturalne środki ochrony przed powodzią | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 4,5 E | B |
| Zarządzanie zasobami wodnymi | 20 | 0 | 0 | 15 | 0 | 3,5 | D |

rok akademicki 2009/10

Semestr: 09

Nazwa przedmiotu

Liczba godzin w semestrze

Zaliczenie
przedmiotu

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin w semestrze | | | | | Zaliczenie przedmiotu | |
|-----------------------------|---------------------------|---|---|---|----|-----------------------|-----------------------|
| | w | c | l | p | s | Ocena cyfrowa | Ocena w systemie ECTS |
| Prawo w ochronie środowiska | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | A |
| Marketing i zarządzanie | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | D |
| Seminarium dyplomowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 5,0 | A |
| Praca dyplomowa inżynierska | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | A |

Objaśnienie skrótów:

w – wykłady

c – ćwiczenia

l – laboratoria

p – projekty

s – seminaria

E – ocena z egzaminu

Z – przedmiot zaliczony

Praktyki: -

Temat pracy dyplomowej: Ocena oddziaływania na środowisko planowanej małej elektrowni wodnej w km 31+913 Czarnej Staszowskiej.

Ocena pracy dyplomowej: bardzo dobry

Ocena z egzaminu dyplomowego: bardzo dobry

4. System ocen i – o ile to możliwe – sposób ich przyznawania:

Zgodnie z regulaminem studiów na Politechnice Krakowskiej stosuje się następującą skalę ocen:

W systemie ECTS

| | | |
|------------------------|-----|---|
| 1. bardzo dobry (bdb) | 5,0 | A |
| 2. ponad dobry (pdb) | 4,5 | B |
| 3. dobry (db) | 4,0 | C |
| 4. dość dobry (ddb) | 3,5 | D |
| 5. dostateczny (dst) | 3,0 | E |
| 6. niedostateczny (nd) | 2,0 | F |

Najniższą oceną zaliczającą jest ocena: dostateczny.

Ostateczny wynik studiów jest średnią ważoną z: oceny z toku studiów, oceny pracy dyplomowej i oceny egzaminu dyplomowego.

5. Wynik ukończenia studiów ¹⁾: ponad dobry (4,5)

V. INFORMACJE O UPRAWNIENIACH POSIADACZA DYPLOMU

1. Dostęp do dalszych studiów:

Absolwent może kontynuować studia na poziomie studiów II stopnia oraz na studiach podyplomowych.

2. Posiadane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Absolwent może być zatrudniony w firmach państwowych i prywatnych, w sektorach produkcyjnych i usługowych oraz w instytucjach publicznych.

Absolwent ma możliwość ubiegania się o uprawnienia zawodowe w budownictwie zgodnie z obowiązującymi w tej mierze przepisami.

VI. DODATKOWE INFORMACJE ³⁾

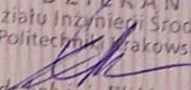
1. Dodatkowe informacje, w tym: o odbytych praktykach, otrzymanych nagrodach:
Ukończony przez absolwenta kierunek studiów uzyskał akredytację Państwowej Komisji Akredytacyjnej.
2. Dalsze źródła informacji:
Politechnika Krakowska: <http://www.pk.edu.pl>
Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej: <http://www.buwiwm.edu.pl>
Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej: <http://www.wis.pk.edu.pl>

VII. POŚWIADCZENIE SUPLEMENTU

1. Data: 11 czerwca 2010 r.
2. Podpis i pieczęć imienna kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej:



pieczęć
urzędowa

DZIEKAN
Wydziału Inżynierii Środowiska
Politechniki Krakowskiej

prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik

VIII. INFORMACJA O KRAJOWYM SYSTEMIE SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

1. Kryterium dostępu do szkolnictwa wyższego

Łączny czas kształcenia do momentu ukończenia szkoły dającej możliwość przystąpienia do egzaminu dojrzałości (egzaminu maturalnego) wynosi 12 - 15 lat. Po zdaniu egzaminu dojrzałości (egzaminu maturalnego) absolwenci otrzymują świadectwo dojrzałości upoważniające do ubiegania się o przyjęcie do szkoły wyższej.

2. System szkolnictwa wyższego

System szkolnictwa i podstawy jego funkcjonowania określa ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym. Przepisy tej ustawy stosuje się do publicznych i niepublicznych szkół wyższych, a prowadzenie kształcenia odbywa się na tych samych zasadach i po spełnieniu tych samych warunków. Uczelnie, niezależnie od ich statusu, dzielą się na *uczelnie akademickie* oraz *uczelnie zawodowe*.

Uczelnia akademicka to uczelnia, w której przynajmniej jedna jednostka organizacyjna posiada uprawnienie do nadawania stopnia naukowego doktora.

Uczelnia zawodowa to uczelnia prowadząca studia pierwszego lub drugiego stopnia albo jednolite studia magisterskie nieposiadająca uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora.

Studia w uczelniach prowadzone są jako studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia lub studia jednolite magisterskie oraz studia doktoranckie (studia trzeciego stopnia).

Studia pierwszego stopnia, czyli studia licencjackie trwają od sześciu do ośmiu semestrów, a studia inżynierskie siedem lub osiem semestrów.

Studia drugiego stopnia trwają trzy lub cztery semestry, a jednolite studia magisterskie od dziewięciu do dwunastu semestrów.

Studia doktoranckie trwają nie dłużej niż cztery lata i ich uczestnicy otrzymują świadectwo ukończenia studiów doktoranckich. W odrębnym trybie uzyskują stopień naukowy doktora lub stopień doktora w zakresie sztuki.

Studia wyższe oraz studia doktoranckie mogą być prowadzone jako studia stacjonarne lub jako studia niestacjonarne.

3. Tytuły nadawane absolwentom szkół wyższych

– licencjat, licencjat pielęgniarstwa lub licencjat położnictwa, inżynier, inżynier pożarnictwa, inżynier architekt oraz inżynier architekt krajobrazu – nadawane absolwentom studiów pierwszego stopnia;

– magister oraz tytuły równorzędne: magister sztuki, magister farmacji, magister inżynier, magister inżynier architekt, magister inżynier architekt krajobrazu, magister inżynier pożarnictwa, magister pielęgniarstwa, magister położnictwa, lekarz, lekarz dentyista, lekarz weterynarii.

4. Punkty zaliczeniowe

Liczba punktów ECTS przewidziana planem studiów dla semestru wynosi od 27 do 33, natomiast dla roku studiów – 60. Liczba punktów dla ukończenia studiów pierwszego stopnia wynosi 180–240, dla ukończenia studiów drugiego stopnia – 90–120, dla ukończenia zaś jednolitych studiów magisterskich – 270–360.

5. Stopnie naukowe, stopnie w zakresie sztuki, tytuł naukowy, tytuł w zakresie sztuki

Stopniami naukowymi są stopnie *doktora* i *doktora habilitowanego* określonej dziedziny nauki w zakresie danej dyscypliny naukowej.

Stopniami w zakresie sztuki są stopnie *doktora* i *doktora habilitowanego* określonej dziedziny sztuki w zakresie danej dyscypliny artystycznej. Stopnie naukowe nadają jednostki szkół wyższych, Polskiej Akademii Nauk oraz jednostki badawczo-rozwojowe, zgodnie z uprawnieniami uzyskanymi w odrębnym trybie.

Tytułem naukowym jest tytuł *profesora* określonej dziedziny nauki, tytułem w zakresie sztuki jest tytuł *profesora* określonej dziedziny sztuki. Tytuł profesora nadaje Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej.

1) W przypadku tłumaczenia na język obcy wpisana treść pozostaje w oryginalnym brzmieniu.

2) Należy podać status uczelni prowadzącej studia: publiczna/niepubliczna, należy podać także nazwy uczelni lub instytucji prowadzących studia wspólnie, w oryginalnym brzmieniu.

3) Pkt IV.2-4, pkt VI.1-2 – mogą zostać rozszerzone o odpowiednią liczbę stron, w zależności od potrzeb.