



**UCHWAŁA Nr 4/2015**  
Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego  
z dnia 28 stycznia 2015 r.

**w sprawie utworzenia kierunku *inżynieria geologiczna* - studia pierwszego stopnia oraz zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowych zasad przyjmowania laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego oraz laureatów konkursów ogólnopolskich na studia w Uniwersytecie Wrocławskim rozpoczynające się w roku akademickim 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 169 ust. 2, 8 i 9 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) oraz § 118 ust. 7 Statutu Uniwersytetu Wrocławskiego uchwała się, co następuje:

§ 1.1. Senat Uniwersytetu Wrocławskiego tworzy na Wydziale Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska kierunek *inżynieria geologiczna* - studia pierwszego stopnia (inżynierskie).

2. Efekty kształcenia dla kierunku studiów *inżynieria geologiczna* - studia pierwszego stopnia, profil ogólnoakademicki, obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych, dziedzina nauk o Ziemi - zawiera załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. W związku z § 1 ustala się zasady rekrutacji na stacjonarne studia pierwszego stopnia (3,5-letnie inżynierskie) rozpoczynające się w roku akademickim 2015/2016 w brzmieniu:

„NOWA MATURA

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów wymienionych w tabeli.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów. Jeśli kandydat nie zdał na maturze któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

Przedmiot		Współczynnik dla poziomu podstawowego	Współczynnik dla poziomu rozszerzonego
Przedmiot (jeden do wyboru)	matematyka lub fizyka	0,5	1
Przedmiot (jeden do wyboru)	chemia, geografia, fizyka i astronomia, matematyka	0,4	0,8
Język obcy nowożytny (pisemny)	dowolny	0,2	0,4

STARA MATURA

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 31 stycznia 2015 r. na stronie internetowej Wydziału.”.

§ 3. W uchwale Nr 60/2014 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 28 maja 2014 r. w sprawie szczegółowych zasad przyjmowania laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego oraz laureatów konkursów ogólnopolskich na studia w Uniwersytecie Wrocławskim rozpoczynające się w roku akademickim 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 w § 2

w tabeli dodaje się kierunek studiów „inżynieria geologiczna” do kierunków, na które przyjmowani są laureaci oraz finaliści następujących olimpiad:

- 1) Olimpiad Chemiczna;
- 2) Olimpiada Fizyczna;
- 3) Olimpiada Geograficzna;
- 4) Olimpiada Matematyczna.

§ 4. Studia, o których mowa w § 1 uruchomione zostaną od roku akademickiego 2015/2016 w formie stacjonarnej.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu  
Rektor Uniwersytetu Wrocławskiego

prof. dr hab. Marek Bojarski

<p>Nazwa wydziału: <b>Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska</b>  Nazwa kierunku studiów: <b>inżynieria geologiczna</b>  Obszar kształcenia w zakresie: <b>nauk przyrodniczych</b>  Dziedzina: <b>nauk o Ziemi</b>  Dyscyplina: <b>geologia</b>  Poziom kształcenia: <b>studia pierwszego stopnia inżynierskie</b>  Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b></p>		
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>inżynieria geologiczna</i> . Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>inżynieria geologiczna</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze (obszarach)
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	Zna fizyczne i chemiczne podstawy nauk przyrodniczych.	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03
K_W02	Posiada wiedzę z matematyki i statystyki na poziomie pozwalającym opisywać zjawiska przyrodnicze.	P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06
K_W03	Zna podstawowe pojęcia, procesy i zjawiska związane z naukami o Ziemi.	P1A_W01 P1A_W04 P1A_W05
K_W04	Posiada podstawową wiedzę w zakresie petrologii, geochemii, geologii historycznej, hydrogeologii, geologii złóż, geologii inżynierskiej i geofizyki.	P1A_W04 P1A_W05
K_W05	Ma wiedzę z geologii regionalnej Polski ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska.	P1A_W04
K_W06	Zna podstawowe techniki i narzędzia badawcze stosowane w naukach geologicznych z uwzględnieniem podstaw górnictwa, wiertnictwa, geodezji i kartografii geologicznej.	P1A_W07
K_W07	Zna powiązania między osiągnięciami nauk geologicznych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.	P1A_W08
K_W08	Ma wiedzę w zakresie podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	P1A_W09
K_W09	Zna podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej.	P1A_W10 P1A_W11
K_W10	Zna podstawowe regulacje prawne w zakresie geologii i ochrony środowiska, w powiązaniu z zasadami tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.	P1A_W10 P1A_W11
K_W11	Zna podstawową terminologię geologiczną w języku angielskim.	P1A_W05
InzK_W01	Ma podstawową wiedzę o zjawiskach przyrodniczych, technicznych i gospodarczych kształtujących procesy i obiekty geologiczne.	InzA_W01 InzA_W03

InzK_W02	Ma wiedzę umożliwiającą interpretację procesów geologicznych w oparciu o podstawy empiryczne oraz stosując metody matematyczne i informatyczne.	InzA_W01
InzK_W03	Zna podstawowe metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie geologii złóż, hydrogeologii, geofizyki i geologii inżynierskiej.	InzA_W02 InzA_W05
InzK_W04	Ma wiedzę na temat podstawowych urządzeń i sprzętu wykorzystywanego w pracach geologicznych i geofizycznych.	InzA_W02
InzK_W05	Ma podstawową wiedzę na temat metod poszukiwania i dokumentowania złóż kopalin oraz prognozowania wpływu obiektów górniczych na środowisko.	InzA_W02 InzA_W05
InzK_W06	Zna metody badań surowców skalnych i sposobu oceny ich przydatności jako materiału budowlanego.	InzA_W02 InzA_W05
InzK_W07	Ma podstawową wiedzę o metodach badań hydrogeologicznych i hydrologicznych umożliwiającą ocenę roli i wpływu zjawisk wodnych na przedsięwzięcia inżynierskie.	InzA_W01 InzA_W02
InzK_W08	Ma podstawową wiedzę pozwalającą ocenić współoddziaływanie obiektów budowlanych z podłożem oraz prognozowanie zmian w środowisku związanych z obiektami budowlanymi.	InzA_W02 InzA_W05
InzK_W09	Zna podstawowe programy komputerowe wykorzystywane w dokumentowaniu i projektowaniu geologicznym.	InzA_W02 InzA_W05
InzK_W10	Ma wiedzę na temat podstaw środowiska programistycznego i posługiwania się wybranymi językami programowania.	InzA_W05
InzK_W11	Ma wiedzę na temat podstawowych współzależności między obiektami przyrodniczymi i technicznymi oraz rozumie znaczenie tych związków dla rozwoju społeczno-gospodarczego.	InzA_W03
InzK_W12	Ma wiedzę na temat aspektów prawnych, ekonomicznych i społecznych związanych z działalnością geologiczno-inżynierską.	InzA_W03 InzA_W04
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	Potrafi rozpoznać i opisać makroskopowo (w warunkach terenowych) podstawowe minerały i skały.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K_U02	Potrafi wykorzystać podstawowe techniki laboratoryjne stosowane przy analizie skał i minerałów.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K_U03	Potrafi rozpoznawać struktury geologiczne i mierzyć w terenie ich orientacje.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K_U04	Potrafi prowadzić dokumentację terenową (opisy, szkice, profile i przekroje robocze) i pobierać próby.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K_U05	Potrafi odczytywać i analizować treść map topograficznych i geologicznych.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06

K_U06	Potrafi wykonać podstawowe pomiary laboratoryjne i terenowe w zakresie hydrogeologii, geologii inżynierskiej i geologii złóż.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K_U07	Potrafi zastosować podstawowe metody matematyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych geologicznych.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U05
K_U08	Potrafi wykorzystać podstawowe oprogramowanie komputerowe stosowane do analizy danych i wizualizacji wyników.	P1A_U05
K_U09	Potrafi czytać i rozumieć literaturę fachową w języku polskim i angielskim.	P1A_U02 P1A_U11
K_U10	Potrafi wyszukiwać i wykorzystywać publikacje źródłowe, w tym internetowe.	P1A_U03
K_U11	Potrafi poprawnie wnioskować na podstawie danych z różnych źródeł.	P1A_U07
K_U12	Potrafi opracować wybrany problem geologiczny w formie pisemnej i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej) w języku polskim oraz w języku obcym nowożytnym na (poziomie B2).	P1A_U07 P1A_U08 P1A_U09 P1A_U10 P1A_U11 P1A_U12
InzK_U01	Potrafi planować i przeprowadzić pomiary terenowe, laboratoryjne oraz eksperymenty w zakresie inżynierii geologicznej.	InzA_U01
InzK_U02	Potrafi wykonywać interpretacje wyników badań geologicznych i geofizycznych stosując metody empiryczne i eksperymentalne.	InzA_U01 InzA_U02
InzK_U03	Potrafi wykorzystać programowanie komputerowe do symulacji zagadnień inżynierii geologicznej.	InzA_U01 InzA_U02 InzA_U06 InzA_U08
InzK_U04	Potrafi dokonać oceny przydatności skał, wód i gruntów jako surowców kopalnianych, budowlanych i technicznych.	InzA_U06
InzK_U05	Potrafi dokonać oceny warunków hydrogeologicznych i geologiczno – inżynierskich wybranych przedsięwzięć budowlanych, technicznych i górniczych.	InzA_U06
InzK_U06	Potrafi zaprojektować i wykonać prosty projekt prac geologicznych oraz zrealizować prace geologiczne i geofizyczne w terenie.	InzA_U06 InzA_U08
InzK_U07	Potrafi zaprojektować i wykonać prostą dokumentację lub ekspertyzę geologiczną uwzględniającą aspekty przyrodnicze, ekonomiczne, techniczne, prawne oraz społeczno-gospodarcze przedsięwzięcia.	InzA_U03 InzA_U04 InzA_U06 InzA_U07
InzK_U08	Potrafi przeprowadzać proste symulacje komputerowe procesów technicznych oraz zjawisk geologicznych niezbędne w dokumentowaniu i projektowaniu geologicznym.	InzA_U02 InzA_U08
InzK_U09	Potrafi uwzględnić w geologicznych pracach dokumentacyjnych i projektowych wpływ przedsięwzięcia na środowisko naturalne oraz prognozować zmiany w nim zachodzące.	InzA_U03 InzA_U07

InzK_U10	Potrafi dokonać krytycznej oceny istniejących rozwiązań geologiczno-technicznych i zaproponować środki i metody pozwalające na optymalizację rozwiązań w powiązaniu z zasadą zrównoważonego rozwoju.	InzA_U05
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	Potrafi pracować w zespole, w trakcie zajęć terenowych i laboratoryjnych.	P1A_K02 P1A_K08
K_K02	Potrafi właściwie reagować na utrudnienia i zagrożenia występujące w trakcie pracy w terenie.	P1A_K04 P1A_K06
K_K03	Wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych osób.	P1A_K06
K_K04	Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt.	P1A_K06
K_K05	Wykazuje ostrożność i krytycyzm w przyjmowaniu informacji na tematy przyrodnicze dostępnych w masowych mediach.	P1A_K01 P1A_K07
K_K06	Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy w zakresie nauk geologicznych.	P1A_K01 P1A_K05 P1A_K07
K_K07	Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy.	P1A_K03 P1A_K04
K_K08	Potrafi rozplanować i rozwiązać przydzielone zadania w zakładanym czasie.	P1A_K02 P1A_K03
InzK_K01	Ma świadomość wpływu działalności inżynierskiej na środowisko i rozumie konieczność ciągłego poszerzania swojej wiedzy w tym zakresie.	InzA_K01 InzA_K02
InzK_K02	Posiada umiejętność pracy w zespole i potrafi aktywnie podejmować przedsięwzięcia zawodowe zgodnie z etyką i zachowaniem przepisów prawa.	InzA_K01 InzA_K02
InzK_K03	Potrafi właściwie i odpowiedzialnie reagować na utrudnienia i ma świadomość zagrożeń występujących podczas prac inżynierskich w terenie.	InzA_K01

objaśnienie oznaczeń:

K, InzK (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K (po podkreśleniu) - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

P - obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych

Inz – efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich

1 - studia pierwszego stopnia

A - profil ogólnoakademicki