

GEOLOGIA, STUDIA STACJONARNE II STOPNIA (MAGISTERSKIE)

rok akademicki 2016/2017

I ROK STUDIÓW - 1 SEMESTR (semestr zimowy)

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	O/F	Forma zajęć	Liczba godzin	Pkt ECTS	Forma zaliczenia
1	Wybrane metody informatyczne i geostatystyczne <i>koordynator - dr Krzysztof Turniak (ING, Zakład Mineralogii i Petrologii, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9443, krzysztof.turniak@uwr.edu.pl)</i>	O	laboratorium	22	5	zal
2	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska <i>koordynator dr Wojciech Śliwiński (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9436, wojciech.sliwinski@uwr.edu.pl)</i>	O	wykłady ćwiczenia	8 16	4	zal
3a	Geologia kenozoiku (GP) <i>koordynator i prowadzący blok A - dr Waldemar Sroka (ING, Zakład Geologii Fizycznej, pl. Borna 9, II piętro, p.231, tel. 71-375-9451, waldemar.sroka@uwr.edu.pl); prowadząca blok B - dr Małgorzata Malkiewicz (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, Pracownia Paleobotaniki, ul. Cybulskiego 32, II piętro, tel. 71-375-9528, malgorzata.malkiewicz@uwr.edu.pl)</i> A- blok geologiczny B- blok florystyczno-paleogeograficzny	O*	wykłady laboratorium laboratorium	24 15 9	6	Egz
3b	Geologia kenozoiku - wybrane zagadnienia (H / PiMS / GiG) <i>koordynator i prowadzący blok A - dr Waldemar Sroka (ING, Zakład Geologii Fizycznej, pl. Borna 9, II piętro, p.231, tel. 71-375-9451, waldemar.sroka@uwr.edu.pl); prowadząca blok B - dr Małgorzata Malkiewicz (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, Pracownia Paleobotaniki, ul. Cybulskiego 32, II piętro, tel. 71-375-9528, malgorzata.malkiewicz@uwr.edu.pl)</i> A- blok geologiczny B- blok florystyczno-paleogeograficzny	O*	wykłady laboratorium laboratorium	12 8 4	3	Egz

FAKULTATYWNE MODUŁY SPECJALIZACYJNE

Moduł I. Geochemia środowiskowa (koordynator: dr hab. Maciej Górka)

I.1	Identyfikacja i bilansowanie zanieczyszczeń <i>koordynator - dr hab. Jakub Kierczak (ING, Zakład Petrologii Eksperymentalnej, ul. Cybulskiego 32, I piętro, tel. 71-375-9559, jakub.kierczak@uwr.edu.pl)</i>	M	wykłady laboratorium	30 30	5	Egz
I.2	Geoekologia stosowana i biogeochemia <i>wykladowca i koordynator - dr Adriana Trojanowska-Olichwer (ING, Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9222, adriana.trojanowska@uwr.edu.pl)</i>	M	wykłady laboratorium	15 15	2	Egz
I.3	Metody biologiczne w ocenie stanu środowiska <i>wykladowca i koordynator - dr Adriana Trojanowska-Olichwer (ING, Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9222, adriana.trojanowska@uwr.edu.pl)</i>	M	wykłady laboratorium	20 15	3	Egz
I.4	Metody poboru prób środowiskowych <i>wykladowca i koordynator - dr hab. Maciej Górka (ING, Zakład Petrologii Eksperymentalnej, ul. Cybulskiego 32, I piętro, tel. 71-375-9559, maciej.gorka@uwr.edu.pl)</i>	M	wykłady laboratorium	20 15	4	zal
I.5	Geochemia środowiskowa - seminarium <i>prowadzący seminarium - dr hab. Maciej Górka (ING, Zakład Petrologii Eksperymentalnej, ul. Cybulskiego 32, I piętro, tel. 71-375-9559, maciej.gorka@uwr.edu.pl)</i>	M	seminarium	14	1	zal

Moduł III. Rekonstrukcja paleośrodowisk (koordynator: dr hab. Anna Górecka-Nowak)

III.1	Analiza mikrofacjalna wykładowca i koordynator - <u>dr Paweł Raczynski</u> (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9210, pawel.raczynski@uwr.edu.pl)	M	wykłady laboratorium	20 20	4	Egz
III.2	Rekonstrukcja paleośrodowisk - skamieniałości śladowe wykładowca - <u>dr Alina Chrzastek</u> (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9287, alina.chrzastek@uwr.edu.pl)	M	wykłady	20	2	zal
III.3	Współczesne metody stratygrafii wykładowca i koordynator - <u>dr Jolanta Muszer</u> (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9216, jolanta.muszer@uwr.edu.pl)	M	wykłady ćwiczenia	20 30	4	zal
III.4	Paleośrodowiskowe uwarunkowania powstawania złóż wykładowca - <u>prof. dr hab. Andrzej Solecki</u> (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9344, andrzej.solecki@uwr.edu.pl)	M	wykłady	15	1	zal
III.5	Skamieniałości jako wskaźnik paleośrodowiska koordynator - <u>dr hab. Anna Górecka-Nowak</u> (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9398, anna.gorecka-nowak@uwr.edu.pl)	M	wykłady laboratorium	15 20	3	Egz
III.6	Rekonstrukcja paleośrodowisk - seminarium prowadząca seminarium - <u>dr Robert Niedźwiedzki</u> (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9398, robert.niedzwiedzki@uwr.edu.pl)	M	seminarium	14	1	zal

Moduł IV. Geologia skał zbiornikowych (koordynator: dr hab. Jurand Wojewoda)

IV.1	Analiza facjalna wykładowca i koordynator - <u>dr Paweł Raczynski</u> (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9210, pawel.raczynski@uwr.edu.pl)	M	wykłady konwersat.	14 14	3	Egz
IV.2	Analiza basenów sedymentacyjnych wykładowca i koordynator - <u>dr hab. Jurand Wojewoda</u> (ING, Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej, ul. Cybulskiego 32, II piętro, tel. 71-375-9378, jurand.wojewoda@uwr.edu.pl)	M	wykłady ćw. terenowe	14 12	2	zal
IV.3	Stratygrafia sekwencyjna i zdarzeniowa wykładowca i koordynator - <u>dr Paweł Raczynski</u> (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9210, pawel.raczynski@uwr.edu.pl)	M	wykłady konwersat.	12 16	3	Egz
IV.4	Geologia morza wykładowca - <u>dr hab. Jurand Wojewoda</u> (ING, Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej, ul. Cybulskiego 32, II piętro, tel. 71-375-9378, jurand.wojewoda@uwr.edu.pl)	M	wykłady	14	1	zal
IV.5	Metody badań skał zbiornikowych koordynator - <u>dr hab. Jurand Wojewoda</u> (ING, Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej, ul. Cybulskiego 32, II piętro, tel. 71-375-9378, jurand.wojewoda@uwr.edu.pl)	M	wykłady	50	4	zal
IV.6	Geozagrożenia wykładowca i koordynator - <u>dr hab. Jurand Wojewoda</u> (ING, Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej, ul. Cybulskiego 32, II piętro, tel. 71-375-9378, jurand.wojewoda@uwr.edu.pl)	M	wykłady konwersat.	22 6	2	zal

Moduł VIII. Skorupa kontynentalna - analiza geologiczna skał i obszarów (koordynator: dr hab. prof. Jacek Szczepański)

VIII.1	Tektonika globalna, procesy orogeniczne i złoźotwórcze koordynator - <u>dr hab. prof. Jacek Szczepański</u> (ING, Zakład Geologii Fizycznej, pl. Borna 9, II piętro, p.229, tel. 71-375-9359, jacek.szczepanski@uwr.edu.pl)	M	wykłady	24	2	Egz
VIII.2	Metody analizy mikrostrukturalnej wykładowca i koordynator - <u>dr hab. prof. Jacek Szczepański</u> (ING, Zakład Geologii Fizycznej, pl. Borna 9, II piętro, p.229, tel. 71-375-9359, jacek.szczepanski@uwr.edu.pl)	M	wykłady laboratorium	24 26	5	Egz
VIII.3	Metody geochemiczne w rekonstrukcji środowisk geodynamicznych wykładowca i koordynator - <u>dr hab. prof. Marek Awdankiewicz</u> (ING, Zakład Mineralogii i Petrologii, ul. Cybulskiego 30, I piętro, tel. 71-375-9291, marek.awdankiewicz@uwr.edu.pl)	M	wykłady ćwiczenia	26 13	2	zal

c.d.

Moduł VIII. Skorupa kontynentalna - analiza geologiczna skał i obszarów
(koordynator: dr hab. Jacek Szczepański)

VIII.4	Wulkanologia wykładowca - dr hab. prof. Marek Awdankiewicz (ING, Zakład Mineralogii i Petrologii, ul. Cybulskiego 30, I piętro, tel. 71-375-9291, marek.awdankiewicz@uwr.edu.pl)	M	wykłady	24	2	zal
VIII.5	Pochodzenie i ewolucja skał osadowych wykładowca i koordynator - dr hab. prof. Marek Awdankiewicz (ING, Zakład Mineralogii i Petrologii, ul. Cybulskiego 30, I piętro, tel. 71-375-9291, marek.awdankiewicz@uwr.edu.pl)	M	wykłady laboratorium	24 13	4	Egz

Moduł VI. Poszukiwanie i dokumentowanie złóż (koordynator: dr hab. Antoni Muszer)

VI.1	Metody komputerowego modelowania złóż koordynator - dr hab. Antoni Muszer (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9481, antoni.muszer@uwr.edu.pl)	M	laboratorium	25	3	zal
VI.2	Złóża kopalni budowlanych wykładowca i koordynator - prof. dr hab. Andrzej Solecki (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9344, andrzej.solecki@uwr.edu.pl)	M	wykłady laboratorium	10 10	2	zal
VI.3	Metody badań surowców skalnych wykładowca i koordynator - prof. dr hab. Andrzej Solecki (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9344, andrzej.solecki@uwr.edu.pl)	M	wykłady laboratorium	10 10	2	zal
VI.4	Geologia gospodarcza złóż metali szlachetnych wykładowca - dr hab. Antoni Muszer (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9481, antoni.muszer@uwr.edu.pl)	M	wykłady	15	1	zal
VI.5	Metody badań minerałów kruszczowych wykładowca i koordynator - dr hab. Antoni Muszer (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9481, antoni.muszer@uwr.edu.pl)	M	wykłady laboratorium	5 30	3	Egz
VI.6	Złóża kopalni chemicznych wykładowca - dr Wojciech Śliwiński (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9436, wojciech.sliwinski@uwr.edu.pl)	M	wykłady	15	1	zal
VI.7	Złóża metali kolorowych wykładowca - dr Wojciech Śliwiński (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9436, wojciech.sliwinski@uwr.edu.pl)	M	wykłady	15	1	zal
VI.8	Złóża uranu i pierwiastków promieniotwórczych wykładowca - prof. dr hab. Andrzej Solecki (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9344, andrzej.solecki@uwr.edu.pl)	M	wykłady	15	1	zal
VI.9	Wybrane problemy poszukiwania i dokumentowania złóż - seminarium prowadzący seminarium - prof. dr hab. Andrzej Solecki (ING, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, pl. Borna 9, II piętro, tel. 71-375-9344, andrzej.solecki@uwr.edu.pl)	M	seminarium	14	1	zal

Moduł XIII. Rozpoznanie struktur wodonośnych (koordynator: dr hab. Jacek Gurwin)

XIII.1	Modelowanie przepływów wód podziemnych wykładowca i koordynator - dr hab. Jacek Gurwin (ING, Zakład Hydrogeologii Stosowanej, ul. Cybulskiego 34, III piętro, tel. 71-375-9242, jacek.gurwin@uwr.edu.pl)	M	wykłady laboratorium	24 36	5	Egz
XIII.2	Metodyka próbných pompowań wykładowca i koordynator - dr hab. Jacek Gurwin (ING, Zakład Hydrogeologii Stosowanej, ul. Cybulskiego 34, III piętro, tel. 71-375-9242, jacek.gurwin@uwr.edu.pl)	M	wykłady ćwiczenia	10 20	3	Egz
XIII.3	Kartografia hydrogeologiczna koordynator ćwiczeń - dr Sebastian Buczyński (ING, Zakład Hydrogeologii Podstawowej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9288, sebastian.buczynski@uwr.edu.pl)	M	ćwiczenia	30	2	zal
XIII.4	Ochrona i monitoring wód podziemnych wykładowca i koordynator - dr hab. Jacek Gurwin (ING, Zakład Hydrogeologii Stosowanej, ul. Cybulskiego 34, III piętro, tel. 71-375-9242, jacek.gurwin@uwr.edu.pl)	M	wykłady ćwiczenia	20 20	4	Egz

c.d.

Moduł XIII. Rozpoznanie struktur wodonośnych (koordynator: dr hab. Jacek Gurwin)

XIII.5	Nowe rozwiązania i metody badawcze w hydrogeologii - seminarium prowadzący seminarium - dr Lech Poprawski (ING, Zakład Hydrogeologii Stosowanej, ul. Cybulskiego 34, III piętro, tel. 71-375-9333, lech.poprawski@uwr.edu.pl)	M	seminarium	14	1	zal
---------------	--	----------	------------	----	----------	------------

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE OTWARTEGO WYBORU

F 1	Geoekologia funkcjonalna wód powierzchniowych i podziemnych wykładowca i koordynator - dr hab. Jacek Gurwin (ING, Zakład Hydrogeologii Stosowanej, ul. Cybulskiego 34, III piętro, tel. 71-375-9242, jacek.gurwin@uwr.edu.pl)	F	wykłady ćwiczenia	26 26	4	Egz
F 2	Hydrogeologia górnicza wykładowca i koordynator - dr hab. prof. Henryk Marszałek (ING, Zakład Hydrogeologii Stosowanej, ul. Cybulskiego 34, III piętro, tel. 71-375-9280, henryk.marszalek@uwr.edu.pl)	F	wykłady ćwiczenia	30 30	5	Egz
F 3	Gospodarka wodna i prawo wodne koordynator - dr Marek Wcisło (ING, Zakład Hydrogeologii Podstawowej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9217, marek.wcislo@uwr.edu.pl)	F	wykłady	45	3	Egz
F 4	Potencjał geoturystyczny Dolnego Śląska wykładowca - dr Jolanta Muszer (ING, Zakład Geologii Stratygraficznej, ul. Cybulskiego 30, II piętro, tel. 71-375-9216, jolanta.muszer@uwr.edu.pl)	F	wykłady	30	2	zal
F 5	Najważniejsze obiekty geoturystyczne świata wykładowca i koordynator - dr Waldemar Sroka (ING, Zakład Geologii Fizycznej, pl. Borna 9, II piętro, p.231, tel. 71-375-9451, waldemar.sroka@ing.uni.wroc.pl)	F	wykłady seminarium	20 10	2	zal
F 6	Warunki posadowienia obiektów budowlanych wykładowca i koordynator - dr hab. prof. Krystyna Choma-Moryl (ING, Zakład Hydrogeologii Stosowanej, ul. Cybulskiego 34, III piętro, tel. 71-375-9447, krystyna.choma-moryl@uwr.edu.pl)	F	wykłady laboratorium	30 30	3	Egz
F 7	Geological mapping in mining wykładowca i koordynator - dr Stanisław Burliga (ING, Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej, ul. Cybulskiego 32, II piętro, tel. 71-375-9295, stanislaw.burliga@uwr.edu.pl)	F	wykłady ćwiczenia ćw. terenowe	6 18 18	6	zal
F 8	Applications of Ground Penetrating Radar (GPR) wykładowca i koordynator - dr Artur Sobczyk (ING, Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej, ul. Cybulskiego 32, II piętro, tel. 71-375-9295, artur.sobczyk@uwr.edu.pl)	F	wykłady laboratorium ćw. terenowe	8 8 8	3	zal

O - zajęcia obligatoryjne (obowiązkowe);

O* - dwie wersje zajęć w zależności od wybranej specjalizacji;

M - zajęcia w ramach fakultatywnego modułu;

F - fakultatywne otwartego wyboru (tylko specjalizacje GiGO, H i PiMS - minimum 3 pkt)

Egz - egzamin (w sesji egzaminacyjnej);

zal - zaliczenie na ocenę (przed sesją egzaminacyjną)