Szczegółowy program studiów Applied Petroleum Geosciences

1 semestr

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba ECTS
Sedimentology for Petroleum Geology	40h praktikum	5
Tectonics and Deformation Processes	60h praktikum	5
Physical Chemistry / Thermodynamics	45 h wykład 15 h ćwiczenia	4+1
Introduction to geochemistry (wdw)*	30 h wykład	2
Introduction to chemistry (wdw)*	30 h wykład	2
Introduction to geology (wdw)*	30 h wykład 30 h ćwiczenia	2+2
Course on Geological Field Methods (in Holy Cross Mountains)	3 tyg. (120 h)	7
Regular seminars from geology (wdw)**	30h	4
Regular seminars from chemistry (wdw)**	30h	4

* studenci którzy nie mają przygotowania z chemii – wybierają Introduction to geochemistry oraz Introduction to chemistry; natomiast studenci którzy nie mają przygotowania z geologii – wybierają Introduction to geology

** Student w zależności od zainteresowań zobligowany jest do wybrania bloku seminariów geologicznych lub chemicznych

Łączna liczba punktów ECTS w 1 semestrze: **33**
Łączna liczba godzin w 1 semestrze wymagająca bezpośredniego kontaktu z osobą prowadzącą: **280 + 120 (kurs) + seminaria**

2 semestr

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba ECTS
Organic Chemistry	45 h wykład 15 h konwersatorium	5
Hydrocarbon Physical Properties	30 h wykład	3

Stratigraphy for Petroleum Geology	30 h wykład 30 h ćwiczenia	3+2
Petroleum engineering	30h wykład	3
Near Surface Geophysics	20 h praktikum	4
Preparation of a scientific dissertations	30 h seminarium	3
Regular seminars from geology (wdw)*	30 h	4
Regular seminars from chemistry (wdw)*	30 h	4

* Student w zależności od zainteresowań zobligowany jest do wybrania bloku seminariów geologicznych lub chemicznych

Łączna liczba punktów ECTS w 2 semestrze: **27**

Łączna liczba godzin w 2 semestrze wymagająca bezpośredniego kontaktu z osobą prowadzącą: **230 + seminaria**

3 semestr

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba ECTS
Petroleum Geophysics	30 h wykład 15 h ćwiczenia	2+1
Petroleum generation and accumulation	20 h wykład 10 h ćwiczenia 30 h laboratorium	2+1+1
Petrophysics for Reservoir Characterization	90 h konwersatorium	5
Fundamentals of water-rock geochemical modelling	30 h wykład 15 h ćwiczenia	2+1
MSc Laboratory (data collection, field works, analyses)	Codziennie, czas nielimitowany	4
Instrumental Analysis	30 h wykład 30h ćwiczenia	2+2
Well logging and core store course	1 tydz. (30 h)	3

Regular seminars from geology (wdw)*	30 h	4
Regular seminars from chemistry (wdw)*	30 h	4

* Student w zależności od zainteresowań zobligowany jest do wybrania bloku seminariów geologicznych lub chemicznych. Łączna liczba punktów ECTS w 3 semestrze: **33**

Łączna liczba godzin w 3 semestrze wymagająca bezpośredniego kontaktu z osobą prowadzącą: **300 + 30 (kurs) + nielimitowany czas na pracownię magisterską i seminaria**

4 semestr

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba ECTS
Petroleum Systems - Petroleum Provinces	30 h wykład	3
Economy for petroleum industry	20h wykład	3
Environmental Protection for Oil and Gas Production	40 h wykład 10 h praktikum	2+2
Expert invited lectures (wdw)		4
MSc Laboratory (data collection, field works, analyses)	Codziennie, czas nielimitowany	9
Regular seminars from geology (wdw)*	30 h	4
Regular seminars from chemistry(wdw)*	30 h	4

* Student w zależności od zainteresowań zobligowany jest do wybrania bloku seminariów geologicznych lub chemicznych Łączna liczba punktów ECTS w 4 semestrze: **27**

Łączna liczba godzin w 4 semestrze wymagająca bezpośredniego kontaktu z osobą prowadzącą: **100 + nielimitowany czas na pracownię magisterską i seminaria**