



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Wiertnictwa, Nafty i Gazu

Kierunek: Inżynieria Naftowa i Gazownicza

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Specjalność: Inżynieria gazownicza

Rocznik: 2013/2014

Język wykładowy: Polski

| Kod | Nazwa modułu | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Inne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | E-learning | ECTS | Egz. |
|--|--|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------|------------------|---------------------|------------|------|------|
| Semestr 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Inżynierskie | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-101-IG-s | Mechanika skał i górotworu | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-102-IG-s | Systemy geoinformatyczne | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-103-IG-s | Geotechnika | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| WIN-2-104-IG-s | Inżynieria złożowa | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| WIN-2-105-IG-s | Projektowanie otworów wiertniczych | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-106-IG-s | Inżynieria materiałowa i korozja | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-108-IG-s | Wiertnictwo naftowe | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-109-IG-s | Eksploracja złóż ropy | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-111-IG-s | Termodynamika gazu ziemnego | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| WIN-2-112-IG-s | Magazynowanie gazu ziemnego | 30 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| WIN-2-113-IG-s | Eksploracja złóż gazu | 15 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| Specjalistyczny język obcy (GO), semestr 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-110-IG-s | Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| WIN-2-116-IG-s | Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| WIN-2-117-IG-s | Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |

Program studiów - Inżynieria Naftowa i Gazownicza - 2013/2014

| Kod | Nazwa modułu | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Inne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | E-learning | ECTS | Egz. |
|---|---|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------|------------------|---------------------|------------|------|------|
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| Semestr 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Inżynierskie | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-201-IG-s | Budownictwo | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| WIN-2-203-IG-s | Instalacje gazowe i klimatyzacja | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-204-IG-s | Budowa gazociągów i transport gazu ziemnego | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Tak |
| WIN-2-205-IG-s | Testy otworowe II | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-206-IG-s | Sieci dystrybucyjne gazu | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-207-IG-s | Logistyka i zarządzanie sieciami gazowymi | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-208-IG-s | Użytkowanie i spalanie gazu ziemnego | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-210-IG-s | Modelowanie eksploatacji złóż - projekt grupowy | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-211-IG-s | Mechanika płynów II | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Obieralne | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-202-IG-s | Udostępnianie i dystrybucja wód | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-212-IG-s | Przedmiot obieralny 1 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-213-IG-s | Przedmiot obieralny 2 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Pozatechniczne | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-209-IG-s | Finansowanie inwestycji | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| Semestr 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Inżynierskie | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-301-IG-s | Automatyka, telemetria i sterowanie procesami | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-302-IG-s | Maszyny przepływowe | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| WIN-2-303-IG-s | Metody uzdatniania gazu | 30 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Tak |
| Obieralne | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-306-IG-s | Praktyka dyplomowa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Pozatechniczne | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-304-IG-s | Umiejętności interpersonalne | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Pozostałe podstawowe | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-305-IG-s | Geologia złóż gazu | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-307-IG-s | Seminarium dyplomowe | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze | | | | | | | | | | | | | | |
| Obieralne | | | | | | | | | | | | | | |
| WIN-2-001-IG-s | Niekonwencjonalny gaz ziemny | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-002-IG-s | Technologie gazu skroplonego | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-003-IG-s | Technologie bezwykopowej renowacji sieci | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-004-IG-s | Technologia przeróbki ropy | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |

Program studiów - Inżynieria Naftowa i Gazownicza - 2013/2014

| Kod | Nazwa modułu | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Inne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | E-learning | ECTS | Egz. |
|----------------|---------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------|------------------|---------------------|------------|------|------|
| WIN-2-005-IG-s | Inżynieria produkcji | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-006-IG-s | Wodociągi i kanalizacje | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-007-IG-s | Specjalistyczny język angielski | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| WIN-2-008-IG-s | BHP | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| WIN-2-009-IG-s | Prawo europejskie/energetyczne | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |