

**TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH**  
**realizowanych w Katedrze Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej**  
**w roku akad. 2015/2016**

Lp.	Kierunek studiów	TEMAT PROJEKTU INŻYNIERSKIEGO może wybrać osoba z zaznaczonego kierunku	Promotor
1.	Górnictwo i Geologia	Laboratoryjne i terenowe metody pomiarów współczynnika filtracji badań współczynnika filtracji w gruntach drobnoziarnistych	dr inż. Aleksandra Borecka
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
2.	Górnictwo i Geologia	Laboratoryjne i terenowe metody pomiarów współczynnika filtracji badań współczynnika filtracji w gruntach gruboziarnistych	dr inż. Aleksandra Borecka
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
3.	Górnictwo i Geologia	Projekt robót geologicznych dla celów wykonywania obwałowań przeciwpowodziowych	dr inż. Aleksandra Borecka
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
4.	Górnictwo i Geologia	Projekt robót geologicznych dla rozpoznania wybranego osuwiska rejonu Krakowa	dr inż. Aleksandra Borecka
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
5.	Górnictwo i Geologia	Geotechniczna charakterystyka lessów	dr inż. Aleksandra Borecka
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
6.	Górnictwo i Geologia	Podwodne osuwiska	dr inż. Aleksandra Borecka
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
7.	Górnictwo i Geologia	Projekt robót geologicznych dla sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej na potrzeby budowy obiektu liniowego na wybranym terenie	dr inż. Aleksandra Borecka
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
8.	Górnictwo i Geologia	Analiza aktualnych warunków hydrodynamicznych i hydrogeochemicznych w rejonie wysadu solnego „Dębina”	dr inż. Mariusz Czop
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
9.	Górnictwo i Geologia	Ocena ładunku substancji zanieczyszczających zrzucanych do wód powierzchniowych z kopalni węgla kamiennego „Chwałowice”	dr inż. Mariusz Czop
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
10.	Górnictwo i Geologia	Ocena ładunku wybranych zanieczyszczeń zgromadzonego w obrębie składowiska odpadów poflotacyjnych	dr inż. Mariusz Czop
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
11.	Górnictwo i Geologia	Ocena ładunku zanieczyszczeń dopływających w strumieniu wód podziemnych do wybranego odcinka rzeki	dr inż. Mariusz Czop
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
12.	Górnictwo i Geologia	Wykonanie wstępnego projektu sieci monitoringu osłonowego dla ujęcia wód podziemnych	dr inż. Mariusz Czop
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
13.	Górnictwo i Geologia	Wykonanie wstępnego projektu badań monitoringowych dla składowiska odpadów przemysłowych	dr inż. Mariusz Czop
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
14.	Górnictwo i Geologia	Interpretacja wyników próbnego pompowania i odbudowy ciśnienia wód dla hydrowężła badawczego	dr inż. Mariusz Czop
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
15.	Inżynieria środowiska	Wyznaczenie lokalizacji ujęcia wód podziemnych dla wybranej gminy w województwie małopolskim	dr inż. Robert Duda
16.	Inżynieria środowiska	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych wybranej zlewni cząstkowej w zlewni Dunajca	dr inż. Robert Duda
17.	Inżynieria środowiska	Charakterystyka warunków przepływu i jakości wód podziemnych w wybranym rejonie województwa małopolskiego	dr inż. Robert Duda
18.	Inżynieria Środowiska	Projekt budowy ujęcia wód podziemnych dla wybranej gminy w województwie małopolskim	dr inż. Robert Duda
	Ochrona środowiska		
19.	Inżynieria Środowiska	Projekt budowy ujęcia wód podziemnych dla wybranej gminy w województwie podkarpackim	dr inż. Robert Duda
	Ochrona środowiska		
20.	Górnictwo i Geologia	Projekt tymczasowego odwodnienia rejonu budowy stacji metra płytkiego	dr inż. Robert Duda
21.	Górnictwo i Geologia	Projekt odwodnienia planowanej kopalni węgla brunatnego	dr inż. Robert Duda
22.	Górnictwo i Geologia	Obliczanie przepływów wód podziemnych w złożonych warunkach hydrogeologicznych – poziom wodonośny o zwierciadle naporowo-swobodnym	dr inż. Andrzej Haładus

23.	Górnictwo i Geologia	Obliczanie przepływów wód podziemnych w złożonych warunkach hydrogeologicznych – obszar międzyrzecza	dr inż. Andrzej Haładus
24.	Górnictwo i Geologia	Ocena zasobów odnawialnych na obszarze zlewni Sanki	dr inż. Andrzej Haładus
	Inżynieria Środowiska		
	Ochrona środowiska		
25.	Górnictwo i Geologia	Obliczanie dopływów wody do rowów dogłębionych	dr inż. Andrzej Haładus
	Inżynieria Środowiska		
	Ochrona środowiska		
26.	Górnictwo i Geologia	Obliczanie dopływów wody do rowów niedogłębionych	dr inż. Andrzej Haładus
	Inżynieria Środowiska		
	Ochrona środowiska		
27.	Górnictwo i Geologia	Obliczanie dopływów wody do pojedynczej studni niepełnej – poziom wodonośny o zwierciadle naporowym	dr inż. Andrzej Haładus
28.	Górnictwo i Geologia	Obliczanie dopływów wody do pojedynczej studni niepełnej – poziom wodonośny o zwierciadle swobodnym	dr inż. Andrzej Haładus
	Inżynieria Środowiska		
	Ochrona środowiska		
29.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Laboratoryjne metody badania parametrów migracji zanieczyszczeń na drodze dyfuzji	dr inż. Janusz Herzig
30.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Polowe i laboratoryjne metody badań współczynnika filtracji	dr inż. Janusz Herzig
31.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Dyfuzja w gruntach spoistych - podstawy teoretyczne	dr inż. Janusz Herzig
32.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Laboratoryjne metody badań współczynnika filtracji w gruntach nienasyconych	dr inż. Janusz Herzig
33.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Relacje międzyfazowe w nienasyconych gruntach spoistych	dr inż. Janusz Herzig
34.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Technologie uszczelniania podłoża gruntowego stosowane w budownictwie hydrotechnicznym	dr inż. Janusz Herzig
35.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Wykorzystanie spoiw iłowo-cementowych do poprawy wybranych parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego	dr inż. Janusz Herzig
36.	Górnictwo i Geologia	Zagrożenia osuwiskowe w rejonie miejscowości Winiary	dr inż. Robert Kaczmarczyk
37.	Górnictwo i Geologia	Ocena zagrożeń osuwiskowych w rejonie Bochni	dr inż. Robert Kaczmarczyk
38.	Górnictwo i Geologia	Geologiczno-inżynierskie właściwości gruntów rejonu Rzeszowa	dr inż. Robert Kaczmarczyk
39.	Górnictwo i Geologia	Geologiczno-inżynierskie właściwości lessów rejonu Sandomierza	dr inż. Robert Kaczmarczyk
	Inżynieria Środowiska		
	Ochrona środowiska		
40.	Górnictwo i Geologia	Zagrożenia osuwiskowe w KWB Bełchatów	dr inż. Robert Kaczmarczyk
41.	Górnictwo i Geologia	Wpływ zasolenia na wielkość pęcznienia iłów	dr inż. Robert Kaczmarczyk
42.	Górnictwo i Geologia	Tło hydrogeochemiczne wód podziemnych dla wybranego obszaru arkusza „Łącko” Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50000	dr inż. Jarosław Kania
43.	Górnictwo i Geologia	Tło hydrogeochemiczne wód podziemnych dla wybranego obszaru arkusza „Pszczyna” Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50000	dr inż. Jarosław Kania
44.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka jakości wód dopływających do wyrobisk KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch „Knurów”	dr inż. Jarosław Kania
45.	Inżynieria Środowiska	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych na wybranym fragmencie zlewni rzeki Wiśłoki	dr inż. Jarosław Kania
46.	Inżynieria Środowiska	Jakość wód podziemnych ujęcia Mistrzejowice w Krakowie	dr inż. Jarosław Kania
47.	Inżynieria Środowiska	Jakość wód podziemnych ujęć Studzieniec I i Studzieniec II - Bukie	dr inż. Jarosław Kania
48.	Górnictwo i Geologia	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych na obszarze zlewni rzeki Ochotnicy	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska		
	Ochrona środowiska		
49.	Inżynieria Środowiska	Analiza trendów zmian stężeń siarczanów w wodach termalnych eksploatowanych otworem Bańska IG-1	dr hab. Ewa Kmiecik
50.	Inżynieria Środowiska	Analiza trendów zmian stężeń chlorków w wodach termalnych eksploatowanych otworem Bańska IG-1	dr hab. Ewa Kmiecik
51.	Inżynieria Środowiska	Analiza trendów zmian stężeń sodu w wodach termalnych eksploatowanych otworem Bańska IG-1	dr hab. Ewa Kmiecik

52.	Inżynieria środowiska	Analiza trendów zmian stężeń wapnia w wodach termalnych eksploatowanych otworem Bańska IG-1	dr hab. Ewa Kmieciak
53.	Inżynieria środowiska	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej bazującej na wodach podziemnych z utworów czwartorzędowych na działce w powiecie gorlickim	dr hab. Ewa Kmieciak
54.	Inżynieria środowiska	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej bazującej na wodach podziemnych z utworów czwartorzędowych w powiecie nowosądeckim	dr hab. Ewa Kmieciak
55.	Inżynieria środowiska	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej bazującej na wodach podziemnych z utworów czwartorzędowych w powiecie krakowskim	dr hab. Ewa Kmieciak
56.	Ochrona Środowiska	Analiza trendów zmian stężeń siarczanów w wodach termalnych eksploatowanych otworem Bańska PGP-1	dr hab. Ewa Kmieciak
57.	Ochrona Środowiska	Analiza trendów zmian stężeń chlorków w wodach termalnych eksploatowanych otworem Bańska PGP-1	dr hab. Ewa Kmieciak
58.	Inżynieria środowiska	Analiza trendów zmian stężeń sodu w wodach termalnych eksploatowanych otworem Bańska PGP-1	dr hab. Ewa Kmieciak
59.	Inżynieria środowiska	Analiza trendów zmian stężeń wapnia w wodach termalnych eksploatowanych otworem Bańska PGP-1	dr hab. Ewa Kmieciak
60.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych dla wybranej zlewni cząstkowej (w rejonie zamieszkania)	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
61.	Górnictwo i Geologia	Analiza stanów charakterystycznych dla wybranego punktu wodowskazowego na rzece Wisła (zlewnia Górnej Wisły)	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
62.	Górnictwo i Geologia	Analiza stanów charakterystycznych dla wybranego punktu wodowskazowego w zlewni Raby	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
63.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka wielkości średniego opadu obszarowego różnymi metodami w wybranym fragmencie zlewni Górnej Wisły	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
64.	Górnictwo i Geologia	Wyznaczenie wielkości opadu efektywnego dla wybranego fragmentu zlewni cząstkowej w rejonie Górnej Wisły	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
65.	Górnictwo i Geologia	Wyznaczenie przepływu maksymalnego o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia dla zlewni niekontrolowanej w rejonie Górnej Wisły	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
66.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych w wybranej gminie (w miejscu zamieszkania)	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
67.	Górnictwo i Geologia	Interpretacja wyników sondowania CPTU przy otworze nr 16 w rejonie miejscowości Zawierzbie	dr inż. Piotr Krokoszyński
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
68.	Górnictwo i Geologia	Interpretacja wyników sondowania CPTU przy otworze nr 19 w rejonie miejscowości Świlcza	dr inż. Piotr Krokoszyński
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
69.	Górnictwo i Geologia	Interpretacja wyników sondowania CPTU przy otworze nr 24 w rejonie miejscowości Miocin	dr inż. Piotr Krokoszyński
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
70.	Górnictwo i Geologia	Interpretacja wyników sondowania CPTU przy otworze nr 28 w rejonie miejscowości Jankowice	dr inż. Piotr Krokoszyński
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
71.	Górnictwo i Geologia	Interpretacja wyników sondowania CPTU przy otworze nr 12 w rejonie miejscowości Wokowice	dr inż. Piotr Krokoszyński
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
72.	Górnictwo i Geologia	Model 3D przebiegu warstw na podstawie wyników sondowań CPTU wokół otworów nr 13 i 14 w miejscowości Borowa	dr inż. Piotr Krokoszyński
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
73.	Inżynieria środowiska	Warunki gruntowe w podłożu linii kolejowej nr 136 na odcinku Przywory - Opole Grotowice (km 30+500 do 33+800)	dr inż. Piotr Krokoszyński
74.	Górnictwo i Geologia	Analiza przyczyn zagrożenia powodziowego w Polsce	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		

75.	Górnictwo i Geologia	Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie na wybranym przykładzie	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
76.	Górnictwo i Geologia	Wymagania techniczne i aspekty organizacyjno-prawne zamykania i rekultywacji składowisk odpadów	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
77.	Górnictwo i Geologia	Monitoring lokalny stanu chemicznego wód podziemnych w rejonie stacji paliwowej	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
78.	Górnictwo i Geologia	Sorpcja zanieczyszczeń ropopochodnych w utworach słaboprzepuszczalnych	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
79.	Górnictwo i Geologia	Remediacja zanieczyszczonych wód podziemnych z wykorzystaniem chemicznego utleniania <i>in situ</i> dla wybranego przykładu	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
80.	Górnictwo i Geologia	Remediacja zanieczyszczonych wód podziemnych metodą „pompuj i oczyszczaj” dla wybranego przykładu	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
81.	Górnictwo i Geologia	Ocena zależności czasów przejścia wody od wydatku przepływu dla dwóch źródeł krasowych w zlewni „Schneealpe” (Austria) na podstawie pomiarów izotopu trytu	prof.dr hab.inż. Piotr Małoszewski
82.	Górnictwo i Geologia	Wyznaczanie stopnia mieszania się wód jeziora bagrowego „Leis” (Niemcy) z lokalnymi wodami gruntowymi na podstawie pomiarów izotopów tlenu (O-18) i deuteru (H-3)	prof.dr hab.inż. Piotr Małoszewski
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
83.	Górnictwo i Geologia	Oszacowanie parametrów transportu (prędkości i dyspersyjności podłużnej) na różnych głębokościach w trójwymiarowym modelu (niejednorodna rynna) wykorzystując dane z eksperymentu ze znacznikiem sztucznym	prof.dr hab.inż. Piotr Małoszewski
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
84.	Górnictwo i Geologia	Oszacowanie dyspersyjności poprzecznej w modelu trójwymiarowym (niejednorodna rynna) wykorzystując dane z eksperymentu ze znacznikiem sztucznym mierzonym w przekroju poprzecznym do kierunku przepływu wody	prof.dr hab.inż. Piotr Małoszewski
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
85.	Górnictwo i Geologia	Wyznaczenie parametrów transportu (prędkości przepływu; dyspersyjności podłużnej i poprzecznej) oraz współczynnika filtracji w poletku doświadczalnym „Zeit” (Niemcy) na podstawie pomiarów krzywych przejścia dla bromu oraz wykonanie prognozy transportu znacznika na odległość 100 m	prof.dr hab.inż. Piotr Małoszewski
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
86.	Górnictwo i Geologia	Ocena parametrów przepływu wody oraz dyspersyjności podłużnej oraz jednorodności ośrodka w poletku doświadczalnym „Twin Lake” w Kanadzie na podstawie eksperymentu ze sztucznym znacznikiem – trytem obserwowanym na różnych głębokościach	prof.dr hab.inż. Piotr Małoszewski
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
87.	Inżynieria środowiska	Jakość wody w sole na odcinku od źródeł do Jeziora Żywieckiego	prof.dr hab.inż. Jacek Motyka
88.	Inżynieria środowiska	Chemizm wody Wisły między Goczałkowicami a ujściem Skawy	prof.dr hab.inż. Jacek Motyka
89.	Inżynieria środowiska	Chemizm wody w potoku Warwas w zachodniej części rejonu olkuskiego	prof.dr hab.inż. Jacek Motyka
90.	Inżynieria środowiska	Chemizm wody w potoku Struga w zachodniej części rejonu olkuskiego	prof.dr hab.inż. Jacek Motyka
91.	Inżynieria środowiska	Skład chemiczny wód z wycieków w zachodniej części przekopu głównego	prof.dr hab.inż. Jacek Motyka
92.	Inżynieria środowiska	Ocena stanu środowiska wodnego w rejonie Ropczyc	prof.dr hab.inż. Jacek Motyka
93.	Inżynieria środowiska	Aktualne warunki hydrogeologiczne południowej części gminy Myślenice	dr hab.inż. Adam Postawa
94.	Inżynieria środowiska	Wahania zwierciadła wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego w rejonie Kłaja	dr hab.inż. Adam Postawa
95.	Górnictwo i Geologia	Wyznaczenie porowatości efektywnej wybranych skał w eksperymencie kolumnowym	dr hab.inż. Adam Postawa
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
96.	Górnictwo i Geologia	Analiza procesu zatapiania kamieniołomu Zakrzówek w Krakowie	dr hab.inż. Adam Postawa
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		

97.	Górnictwo i Geologia	Wyznaczenie tła hydrogeochemicznego (chlorków) wód pierwszego poziomu wodonośnego w wybranym na obszarze Zrębu Zakrzówka	dr hab.inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska		
	Ochrona środowiska		
98.	Inżynieria Środowiska	Warunki hydrogeologiczne zlewni cząstkowej górnej Kłodnicy	dr inż. Tadeusz Szklarczyk
99.	Inżynieria Środowiska	Warunki hydrogeologiczne zlewni cząstkowej górny Czarny Dunajec	dr inż. Tadeusz Szklarczyk
100.	Inżynieria Środowiska	Warunki hydrogeologiczne zlewni cząstkowej dolnej Raby	dr inż. Tadeusz Szklarczyk
101.	Inżynieria Środowiska	Warunki hydrogeologiczne zlewni cząstkowej dolnej Rudawy	dr inż. Tadeusz Szklarczyk
102.	Inżynieria Środowiska	Warunki hydrogeologiczne zlewni cząstkowej górnej Rudawy	dr inż. Tadeusz Szklarczyk
103.	Inżynieria Środowiska	Warunki hydrogeologiczne zlewni Jaworzyna	dr inż. Tadeusz Szklarczyk
104.	Inżynieria Środowiska	Warunki hydrogeologiczne zlewni cząstkowej górnej Czystej	dr inż. Tadeusz Szklarczyk
105.	Górnictwo i Geologia	Wstępna charakterystyka wód leczniczych z „Uzdrowiska Rymanów” S.A. w Rymanowie-Zdroju	dr Katarzyna Wątor
106.	Górnictwo i Geologia	Przegląd dostępnych filtrów do uzdatniania wody pitnej	dr Katarzyna Wątor
107.	Górnictwo i Geologia	Trendy zmian stężeń sodu i chlorków w wodach z ujęcia B-13 Anna w Busku-Zdroju	dr Katarzyna Wątor
108.	Górnictwo i Geologia	Trendy zmian stężeń sodu i chlorków w wodach z ujęcia B-17 Ignacy w Busku-Zdroju	dr Katarzyna Wątor
109.	Górnictwo i Geologia	Trendy zmian stężeń sodu i chlorków w wodach z ujęcia LW-1 w Lesie Winiarskim	dr Katarzyna Wątor
110.	Górnictwo i Geologia	Trendy zmian stężeń sodu i chlorków w wodach z ujęcia B-19 Małgorzata w Busku-Zdroju	dr Katarzyna Wątor
111.	Górnictwo i Geologia	Trendy zmian stężeń sodu i chlorków w wodach z ujęcia B-16a Wiesława w Busku-Zdroju	dr Katarzyna Wątor
112.	Górnictwo i Geologia	Zagęszczanie podłoża metodą konsolidacji dynamicznej	dr hab.inż. Henryk Woźniak
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
113.	Górnictwo i Geologia	Osiadania podłoża od obciążenia składowiskiem	dr hab.inż. Henryk Woźniak
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
114.	Górnictwo i Geologia	Deformacja podłoża z gruntów ekspansywnych	dr hab.inż. Henryk Woźniak
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
115.	Górnictwo i Geologia	Ocena stateczności podłoża nasypu metodą Masłowa	dr hab.inż. Henryk Woźniak
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
116.	Górnictwo i Geologia	Metody przeciwdziałania powierzchniowym ruchom masowym	dr hab.inż. Henryk Woźniak
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
117.	Górnictwo i Geologia	Sprawdzanie stanu granicznego nośności HYD według Eurokodu 7	dr hab.inż. Henryk Woźniak
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
118.	Górnictwo i Geologia	Sprawdzanie stanu granicznego nośności UPL według Eurokodu 7	dr hab.inż. Henryk Woźniak
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
119.	Górnictwo i Geologia	Wykorzystanie badań modelowych do określania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych	dr inż. Robert Zdechlik
120.	Górnictwo i Geologia	Określanie współczynnika filtracji wybranymi metodami laboratoryjnymi i empirycznymi – porównanie wyników	dr inż. Robert Zdechlik
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
121.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych we fragmencie wybranej zlewni	dr inż. Robert Zdechlik
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
122.	Górnictwo i Geologia	Ocena gospodarki wodno-ściekowej w wybranej jednostce administracyjnej	dr inż. Robert Zdechlik
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		

123.	Górnictwo i Geologia	Zasady postępowania i sprzęt wykorzystywany do poboru próbek wód podziemnych	dr inż. Robert Zdechlik
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
124.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka urządzeń służących do pomiaru nietrwałych parametrów jakości wód	dr inż. Robert Zdechlik
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
125.	Górnictwo i Geologia	Przeciwdziałanie negatywnemu oddziaływaniu składowisk odpadów na środowisko – na wybranym przykładzie	dr inż. Robert Zdechlik
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
126.	Górnictwo i Geologia	Ocena zmian krzywej natężenia przepływu dla wybranego przekroju wodowskazowego	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
127.	Górnictwo i Geologia	Ocena wielkości odpływu podziemnego z wybranej zlewni metodami hydrologicznymi	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
128.	Górnictwo i Geologia	Ocena wielkości odpływu podziemnego wybranej zlewni metodą rozdziału hydrogramu przepływu	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
129.	Górnictwo i Geologia	Interpretacja krzywej wysychania dla wybranego przekroju wodowskazowego	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
130.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka hydrologiczna rzeki Kocinki w przekroju wodowskazowym Kuźnice dla wielolecia 1971-1975	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
131.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka hydrologiczna rzeki Kocinki w przekroju wodowskazowym Kuźnice dla wielolecia 1976-1980	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		
132.	Górnictwo i Geologia	Ocena wielkości przepływu nienaruszalnego w wybranej zlewni metodą US EPA	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria środowiska		
	Ochrona środowiska		

**UWAGA !!!!!**

## **Studenci VI semestru studiów stacjonarnych pierwszego stopnia**

(po uzgodnieniu tematu z przyszłym Opiekunem projektu)

proszeni są o potwierdzenie wybranego tematu projektu inżynierskiego w sekretariacie Katedry (A-0, wys. parter, pok. 3 – do dnia 15.05.2015 r.).

Kraków, 29.04.2015 r.