

Ramowy program studium podyplomowego
Współczesna Energetyka Gazowa i Gazownictwo

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący zajęcia	Wykład, godz	Ćw/lab,godz.
1	2	3	4	5
1	Gaz ziemny paliwem XXI w	Dr inż. Józef Szymczyk, Politechnika Śląska	7	
2	Pozyskiwanie paliw gazowych	Dr inż. Lech Dobrowolski, Politechnika Śląska	6	
3	Współczesne układy gazowe w energetyce i ciepłownictwie	Prof. dr hab. inż. Janusz Skorek; Dr inż. Jacek Kalina, Politechnika Śląska	20	5
4	Polski system energetyczny	Prof. dr hab inż. Andrzej Ziębik, Politechnika Śląska	5	
5	Optymalizacja rozwoju polskiego systemu gazowniczego	Mgr inż. Adam Matkowski, BS i PG Gaoprojekt Wrocław	6	
6	Budowa i eksploatacja kotłów gazowych i odzyskowych	Dr inż. Zbigniew Rataj, Politechnika Śląska Dr hab.inż. Ryszard Bartnik, Prof. Pol. Opolskiej	12	
7	Wykorzystanie paliw gazowych w transporcie i komunikacji	Dr hab. inż. Ireneusz Szczygieł, Prof. Pol. Śląskiej	5	
8	Teoretyczne podstawy rurociągowego transportu paliw gazowych	Dr inż. Lech Dobrowolski, Politechnika Śląska Dr inż. Wojciech Kostowski, Politechnika Śląska	12	10
9	Symulacja komputerowa gazociągów przesyłowych i rozdzielczych	Prof. dr hab. inż. Andrzej Osiadacz, O.G.P GAZ-SYSTEM, Politechnika Warszawska	6	
10	Zarządzanie siecią gazownicza (SCADA)	Prof. dr hab. inż. Andrzej Osiadacz, , O.G.P GAZ-SYSTEM, Politechnika Warszawska	6	
11	Zasady projektowania gazociągów przesyłowych i rozdzielczych	Dr inż.. Lech Dobrowolski, Politechnika Śląska	6	
12	Budowa sieci i instalacji gazowych	Dr inż.. Lech Dobrowolski, Politechnika Śląska	6	
13	Współczesne tendencje w projektowaniu i budowie gazociągów	Mgr inż. Andrzej Kopczyński, BS i PG Gazoprojekt Wrocław	6	

1	2	3	4	5
14	Stacje i tłocznie gazowe	Dr inż. Lech Dobrowolski, Dr inż. Wojciech Kostowski ; Politechnika Śląska Mgr inż. Andrzej Kielak, J.T. Zakł. Bud. Gazociąg.	10	6
15	Projektowanie instalacji gazowych, odbiorniki gazu	Dr inż. Zdzisław Gebhardt, Instytut Nafty i Gazu Kraków	6	
16	Eksploatacja systemów przesyłowych i dystrybucyjnych gazu, magazynowanie gazu	Dr inż.. Lech Dobrowolski, Dr inż. Wojciech Kostowski, Politechnika Śląska Mgr inż. Andrzej Broł, Górnośląska Sp. Gazownicza	18	
17	Podstawy rachunku optymalności inwestycji	Dr inż. Jacek Kalina, Politechnika Śląska	15	5
18	Analiza opłacalności gazowych układów energetycznych i ciepłowniczych	Dr inż. Jacek Kalina, Politechnika Śląska	4	12
19	Seminarium dyplomowe	Prof. dr hab. inż. Janusz Skorek; Politechnika Śl.	6	
20	Praca końcowa		10	
Suma			172	38
Razem			210	