

Kierunek:	Górnictwo i Geologia
STUDIUM PODYPLOMOWE:	WĘGIEL KOKSOWY I KOKS-współczesne wyzwania technologiczne i rynkowe
Przedmiot nr 1:	Ocena jakościowa węgla koksowego w złożu

Semestr:	II			
Rodzaj zajęć:	W	Ć	L/zt	P
Liczba godz.:	10			

Treść kształcenia:

Semestr II 10 godzin

Rola i znaczenie petrologii węgla. Geneza węgla: faza biochemiczna i geochemiczna. Zmiany zachodzące w węglu w procesie uwęglania: diagenetyzacja, katagenetyzacja, metagenetyzacja, metamorfizm, skoki uwęglania. Budowa petrograficzna węgla kamiennego i antracytu. Metodyki badawcze stosowane w petrologii węgla koksowego. Charakterystyka parametrów węgla i ich wpływ, na jakość koksu. Zmienność jakościowa węgla w pokładzie. Klasyfikacje węgla i ich zastosowanie. Niekonwencjonalne potwierdzone w skali przemysłowej metody prognozowania jakości koksu (NSC) stosowane przed procesem koksowania. Jakość koksu w świetle badań petrograficznych węgla.

Literatura:

1. *International Classification of Seam Coals. Final Version, Economic Commission For Europe, Committee On Energy. Working Party On Coal. Fifth session, 1995.*
2. *Kruszewska K., Dybowa – Jachowicz S., 1997 – Zarys petrologii węgla. Katowice, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, ISSN 0239-6432.*
3. *Stach i in. 1982 – Stach E., Mackowsky M.Th., Teichmüller M., Taylor G.H., Chandra D., Teichmüller R., 1982 – Stach's Textbook of Coal Petrology. Gebrüder Borntraeger, Berlin, ISBN 978-3-443-01018-8.*
4. *Taylor i in 1998 – Taylor G.H., Teichmüller M., Davis A., Diessel C.F.K., Littke R., Robert P., 1998 – Organic Petrology. Gebrüder Borntraeger, Berlin, Stuttgart, 704 pp.*