

<b>Kierunek:</b>	<b>Górnictwo i Geologia</b>
<b>STUDIUM PODYPLOMOWE:</b>	<b>WĘGIEL KOKSOWY I KOKS-współczesne wyzwania technologiczne i rynkowe</b>
<b>Przedmiot nr 16:</b>	Projektowanie kopalń - zarządzanie zmianą w przedsiębiorstwach górniczych, jak to robią inni

<b>Semestr:</b>	<b>I</b>			
<b>Rodzaj zajęć:</b>	W	Ć	L/zt	P
<b>Liczba godz.:</b>	10			

### Treść kształcenia:

Projektowanie w technice i górnictwie – pojęcia podstawowe. Najważniejsze metody rozwiązywania problemów inżynierskich. Projektowanie kopalni a czas – nowoczesne podejście do projektowania w technice. Projektowanie w cyklu życia kopalni. Projektowanie zorientowane na koszty. Kopalnia podziemna, jako system procesów i jego znaczenie w projektowaniu nowoczesnej kopalni. Uwarunkowania i ograniczenia w projektowaniu kopalń. System społeczno-techniczny projektowanej kopalni. Cykl projektowania kopalni podziemnej współcześnie. Projektowanie owoczesnych kopalń podziemnych – praktyka i przykłady.

### Literatura:

1. Dietrych J.: *Projektowanie i konstruowanie*. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1974.
2. Gendarz P., Salamon S., Chwastyk P.: *Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska. Seria: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2014.*
3. Hartman J.L., Mutmansky J.M.: *Introductory Mining Engineering, 2nd Edition*. Wiley and Sons, Hoboken 2002.
4. Jawień M., Suchan S.: *Zasady projektowania kopalń głębinowych. Cz.I. Wybrane zagadnienia z nauki o projektowaniu oraz dane wyjściowe do projektowania kopalń*. Skrypt Uczelniany nr 737 Akademia Górniczo-Hutnicza im S. Staszica w Krakowie, 1980.
5. Karbownik A.: *Podstawy projektowania kopalń. Cz. I. Ocena rozwiązań projektowych*. Skrypt Uczelniany nr 1588. Politechnika Śląska, Gliwice 1991.
6. Karbownik A.: *Podstawy projektowania kopalń. Cz. III Zasady projektowania wielkości i modelu kopalni podziemnej węgla kamiennego*. Skrypt Uczelniany nr 1597. Politechnika Śląska, Gliwice 1991.
7. Karbownik A.: *Podstawy teorii projektowania. Zagadnienia wybrane dla kierunków górniczych*. Skrypt Uczelniany nr 1364. Politechnika Śląska, Gliwice 1987.
8. Krause E., Dziurzyński W.: *Projektowanie eksploatacji pokładów węgla kamiennego w warunkach skojarzonego zagrożenia metanowo-pożarowego. Główny Instytut Górnictwa, Katowice 2015.*
9. Krupiński B.: *Zasady projektowania kopalń. Cz. 1. Wyd. II Uzupełnione i rozszerzone*. Wydawnictwo „Śląsk”, Katowice 1963.
10. Paździora J.: *Design of Underground Hard-Coal Mines*. PWN — Polish Scientific Publishers, Elsevier, Amsterdam—Oxford—New York—Tokyo, Warszawa 1988.