

Treści programowe		
Historia kolei w Wielkopolsce. Kolej w XXI wieku. Stacje kolejowe. Prowadzenie ruchu pociągów. Sygnalizacja kolejowa. ERTMS. Dobór pojazdów trakcyjnych. Rozkłady jazdy. Zamawianie przewozów pasażerskich. Organizacja przewozów pasażerskich. Przejazdy i przejścia kolejowe. Osoby związane z prowadzeniem ruchu kolejowego		
Literatura podstawowa:		
1. Zalewski P., Siedlecki P., Drewnowski A., Technologia transportu kolejowego, WKŁ 2013, ISBN: 978-83-206-1919-5		
Literatura uzupełniająca:		
1. Chelmecki W., Stacje kolejowe cz. 1, skrypt Politechniki Krakowskiej, Kraków 1997, ISBN: 83-903878-4-0		
2. Energetyka transportu zelektryfikowanego, pod red. K. Karwowskiego, Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2018, ISBN: 978-83-7348-739-0		
3. Pawlik M., Europejski system zarządzania ruchem kolejowym. Przegląd funkcji i rozwiązań technicznych ? od idei do wdrożeń i eksploatacji, KOW, Warszawa 2015, ISBN: 978-83-943085-1-3		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestnictwo w zajęciach		60
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1