

Plan kursów UT stopień I: II: i SpecKol wersja 11/21 .11.2011 Nr 01

Rozszerzenie uprawnień na sektor utrzymania ruchu kolei

	Dzień I	Dzień II	Dzień III	Dzień IV	Dzień V
8:00-9:30	Repetitorium (rozdziały 3-12; w tym 5 i 6 w skrócie)	Zapoznanie z dostępnym sprzętem	Ultradźwiękowe badania kół (23) + ćwiczenia	Stanowisko do ultradźwiękowych badań zestawów kołowych (27) badania półautomatyzowane	Ultradźwiękowe badania zestawów kołowych drażonych (28)
9:30-9:45	Przerwa				
9:45-11.15	Repetitorium (rozdziały 3-12; w tym 5 i 6 w skrócie)	Repetitorium (1-2); Normy ogólne w zakresie BN Koleje	Ultradźwiękowe badania kół (23) + ćwiczenia	Ćwiczenia	Ultradźwiękowe badania zestawów kołowych drażonych (28)
11.15-11.30					
11.30-13.00	Ultradźwiękowe badanie naprężeń w zastosowaniu dla kolejnictwa (22)	Badania odkuwek (17) i odlewów (18 + normy i ćwiczenia	Badanie osi pełnych Wg norm BN-77/3518-02/arkusz 04	Ćwiczenia	Wprowadzenie do egzaminów
13.00-14.00					
14.00-15.30	Ultradźwiękowe badanie naprężeń w zastosowaniu dla kolejnictwa (22)	Ultradźwiękowe badania szyn (24), resorów (25) i haków (26) +normy Ćwiczenia	Stanowisko do ultradźwiękowych badań zestawów kołowych (27) badania ręczne + Ćwiczenia	Dokumentacja badań (13) i Normy (20)	Wewnętrzny egzamin teoretyczny
15.30-15.45					
15.45-17.15	Ćwiczenia	Ćwiczenia c.d.	Ćwiczenia	Pytania kontrolne i ćwiczenia wg prowadzącego	Wewnętrzny egzamin praktyczny
17.15-18.00	Pytania kontrolne	Pytania kontrolne	Pytania kontrolne		

W nawiasach podano numer rozdziału sylabusu odnoszącego się do danego wykładu lub ćwiczenia.