

Przedmioty modułowe z dyscypliny inżynieria lądowa i transport

Lp.	Przedmiot	Rodzaj zajęć i wymiar godzin
1.	MES z zastosowaniami w mechanice i inżynierii	W-20, L-10
2.	Matematyka wyższa w zastosowaniach inżynierskich	W-15
3.	Mechanika betonu i żelbetu	W-15
4.	Mechanika konstrukcji nawierzchni drogowych	W-15
5.	Mechanika materiałów nowej generacji	W-15
6.	Mechanika ośrodków ciągłych w ujęciu komputerowym	W-15, P-15
7.	Metody wielokryterialnej analizy porównawczej	W-15
8.	Metodyka badań doświadczalnych materiałów i konstrukcji	W-15
9.	Modelowanie i analiza układów dynamicznych z wykorzystaniem stochastycznych metod hybrydowych	W-15
10.	Modelowanie wieloskalowe i metody homogenizacji	W-15
11.	Podstawy optymalizacji	W-15
12.	Rewitalizacja obiektów zabytkowych z uwzględnieniem czynnika efektywności energetycznej	W-15
13.	Stateczność i dynamika konstrukcji	W-15
14.	Statystyka w badaniach eksperymentalnych	W-15, L-15
15.	Sztuczne sieci neuronowe	W-15
16.	Teoria eksperymentu	W-30
17.	Teoria niezawodności i ryzyka w zastosowaniach inżynierskich	W-15, P-15
18.	Teoria plastyczności i reologia	W-15
19.	Metody badań i analiz w inżynierii ruchu drogowego	W-18, L-12
20.	Mezomodele systemów transportowych	W-7, L - 8
21.	Programowanie liniowe w transporcie	W-15
22.	Sieci neuronowe i algorytmy genetyczne w zagadnieniach transportowych	W-15
23.	Technika badań symulacyjnych w transporcie i logistyce	W-15, L-15
24.	Wybrane problemy zarządzania mobilnością	W-30
25.	Zagadnienia transportu kolejowego i lotniczego	W-15
26.	Zorientowane obiektowo modele systemów transportowych i logistycznych	W-15, L-15