BLOK PRZEDMIOTÓW WYBIERALNYCH BUDOWNICTWO	w	c	l	k	p	s	Liczba godzin	ECTS	Semestr zimowy (Z) / letni (L)
Analiza funkcjonalna	15						15	1	Z
Mechanika ośrodków ciągłych w ujęciu komputerowym	15		15				30	2	Z
MES z zastosowaniami w mechanice i inżynierii	15		15				30	2	Z
Modelowanie i analiza układów dynamicznych z wykorzystaniem stochastycznych metod hybrydowych	20			10			30	2	Z
Podstawy optymalizacji	15						15	1	Z
Praktyczne aspekty wizualizacji symulacji komputerowych			15				15	1	Z
Rewitalizacja obiektów zabytkowych z uwzględnieniem czynnika efektywności energetycznej	15						15	1	Z
Równania różniczkowe	15						15	1	Z
Statystyka w badaniach eksperymentalnych	15		15				30	2	Z
Sztuczne sieci neuronowe	15						15	1	Z
Teoria niezawodności i ryzyka w zastosowaniach inżynierskich	15				15		30	2	Z
Teoria plastyczności i reologia	15						15	1	Z
Elementy analizy dyskretnej	15						15	1	L
Matematyczne podstawy MES	20	10					30	2	L
Mechanika betonu i żelbetu	15						15	1	L
Mechanika i niezawodność konstrukcji metalowych	15						15	1	L
Mechanika materiałów nowej generacji	15						15	1	L
Mechanika konstrukcji nawierzchni drogowych	15						15	1	L
Metody wielokryterialnej analizy porównawczej	15						15	1	L
Metodyka badań doświadczalnych materiałów i konstrukcji	15						15	1	L
Modelowanie wieloskalowe i metody homogenizacji	15						15	1	L
Stateczność i dynamika konstrukcji	15						15	1	L
Systemy grafiki komputerowej			15				15	1	L
Teoria eksperymentu	30						30	2	L
Przedmiot z oferty dydaktycznej WIL									Z, L