

Opis przedmiotu

Egzamin końcowy	nie
Literatura	1. Skrypt - Optymalizacja w Sterowaniu i Podejmowaniu Decyzji T.Zielińska,M.Zurawska,Oficyna PW 2017 Materiał dostarczony przez wykładowcę. 2. K. Douglas: Teoria Sterowania Optymalnego, WNT (każde wydanie).
Witryna www przedmiotu	http://tmr.meil.pw.edu.pl/web/Dydaktyka/Prowadzone-przedmioty/Teoria-sterowania-II

D. Nakład pracy studenta

Liczba punktów ECTS	3
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	1. Liczba godzin kontaktowych: 50, w tym: a) wykład - 30 godz., b) ćwiczenia - 15 godz., c) konsultacje - 5 godz. 2. Praca własna studenta: 25 godzin, w tym: a) realizacja pracy domowej, polegającej na rozwiązaniu zadania programowania liniowego albo zadania optymalizacji decyzji - 10 godzin, b) przygotowywanie się do testów zaliczeniowych - 15 godzin. Razem: 75 godzin - 3 punkty ECTS.
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	2 punkty ECTS - 50 godzin kontaktowych, w tym: a) wykład - 30 godz., b) ćwiczenia - 15 godz., c) konsultacje - 5 godz.
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1 punkt ECTS - 25 godzin, w tym: a) udział w ćwiczeniach - 15 godz., b) realizacja pracy domowej, polegającej na rozwiązaniu zadania programowania liniowego albo zadania optymalizacji decyzji - 10 godzin.

E. Informacje dodatkowe

Uwagi	
Data ostatniej aktualizacji	2019-09-03 13:27:30

Tabela 20. Charakterystyki kształcenia

Profil ogólnoakademicki - wiedza

Kod:	ML.NK494_W1
Opis:	Ma wiedzę z zakresu zagadnień optymalizacji całkowitych wskaźników jakości dla liniowych układów sterowania.
Weryfikacja:	Sprawdzian.
Powiązane charakterystyki kierunkowe	AiR2_W01
Pokrywane charakterystyki obszarowe	

Kod:	ML.NK494_W1
Opis:	Ma wiedzę z zakresu zagadnień optymalizacji całkowitych wskaźników jakości dla liniowych układów sterowania.
Weryfikacja:	Sprawdzian.
Powiązane charakterystyki kierunkowe	AiR2_W04
Pokrywane charakterystyki obszarowe	

Profil ogólnoakademicki - umiejętności

Kod:	ML.NK494_U1
Opis:	Potrafi rozwiązywać proste zadania sterowania optymalnego metodą Pontriagina i H-J-B.
Weryfikacja:	Sprawdzian.
Powiązane charakterystyki kierunkowe	AiR2_U11

Tabela 20. Charakterystyki kształcenia	
Pokrywane charakterystyki obszarowe	
Kod:	ML.NK494_U2
Opis:	Potrafi rozwiązywać proste zadania programowania liniowego metodą SIMPLEX, zadania programowania dyskretnego oraz optymalizacji decyzji.
Weryfikacja:	Praca domowa, sprawdzian.
Powiązane charakterystyki kierunkowe	AiR2_U11
Pokrywane charakterystyki obszarowe	