

1. Egzamin pisemny i ustny po zakończeniu semestru. 2. Dwa sprawdziany pisemne sprawdzające wiedzę i umiejętności z zakresu przedmiotu. 3. Dwa ćwiczenia projektowe do indywidualnego rozwiązania.		
Treści programowe		
1. Modele układów konstrukcyjnych. 2. Wyznaczanie linii wpływu w belkach i kratownicach statycznie wyznaczalnych. 3. Zasada prac wirtualnych. 4. Twierdzenia: Bettiego, Maxwella i Rayleigha. 5. Układy prętowe statycznie niewyznaczalne, wpływ obciążeń siłami uogólnionymi, zmianami temperatury i osiadaniem podpór. 6. Rozwiązywanie ram, belek ciągłych, kratownic i łuków metodą sił.		
Literatura podstawowa:		
1. Mechanika budowli, W. Nowacki, PWN, Warszawa, 1974 2. Mechanika budowli (t. I i II), Z. Dyląg i in., PWN, Warszawa, 1989		
Literatura uzupełniająca:		
1. Mechanika budowli (cz. I i II), skrypt opracowany przez studentów, www.intranet.put.poznan.pl 2. Mechanika budowli. Zadania cz. I, J. Rakowski, Wydawnictwo PP, Poznań, 2007 3. Zbiór zadań z mechaniki budowli. Wyd. II rozszerzone, M. Guminak, J. Rakowski, Wyd. PWSZ w Pile, 2009		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Przygotowanie pierwszego ćwiczenia projektowego		20
2. Przygotowanie drugiego ćwiczenia projektowego		20
3. Przygotowanie pierwszego kolokwium		15
4. Przygotowanie drugiego kolokwium		15
5. Przygotowanie do egzaminu		12
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	120	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	38	6
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0