

<p>Wykład i ćwiczenia: Zaliczenie obejmuje 3 kolokwia w ciągu semestru, które oceniane są na punkty. Student otrzymuje pozytywną ocenę z zaliczenia, jeżeli z każdego kolokwium uzyska co najmniej 50% możliwych do zdobycia punktów. Ocena końcowa z zaliczenia ustalana jest wg następujących reguł:</p> <p>Bardzo dobry-jeżeli sumaryczna liczba punktów uzyskana ze wszystkich kolokwiów wynosi powyżej 90% ogólnej liczby punktów możliwych do zdobycia, Dobry plus - 80,1 ? 90,0% punktów, Dobry-70,1 ? 80,0% Dostateczny plus - 60,1 - 70,0%, Dostateczny - 50,0 ? 60,0%.</p> <p>Student, który w otrzymał ocenę niedostateczną ma możliwość przystąpienia do jednego zaliczenia poprawkowego. Ćwiczenia laboratoryjne: Zaliczenie na podstawie :odpowiedzi ustnej lub pisemnej z zakresu każdego ćwiczenia oraz sprawozdania z każdego ćwiczenia. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń objętych programem i przyjęcie przez prowadzącego wszystkich sprawozdań.</p>		
Treści programowe		
<p>Wykład i ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe pojęcia mechaniki. Definicja siły, podział sił, układy sił. Moment siły względem bieguna. 2. Zasady statyki aksjomaty). 3. Więzy i reakcje więzów. 4. Środek ciężkości ciała. 5. Warunki równowagi płaskich układów sił. 6. Właściwości mechaniczne materiałów. 7. Siły wewnętrzne wypadkowe i jednostkowe (naprężenia). 8. Rozciąganie i ściskanie prętów. Prawo Hooke'a. Układy prętowe. 9. Statyczna próba rozciągania. Naprężenia dopuszczalne i współczynnik bezpieczeństwa konstrukcji. 10. Warunek wytrzymałościowy na rozciąganie/ściskanie. 11. Naprężenia montażowe i termiczne. 12. Momenty bezwładności figur płaskich. Twierdzenie Steinera. 13. Skręcanie prętów o przekrojach kołowych. wyznaczenie sił poprzecznych i momentów zginających. Linia ugięcia belki. 14. Zginanie proste belek, <p>Ćwiczenia laboratoryjne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Statyczna próba rozciągania. 2. Pomiary twardości sposobami: Brinella, Vickersa i Poldi. 3. Pomiar twardości sposobem Rockwella. Pomiar mikrotwardości sposobem Vickersa. 4. Zmęczenie materiału. Próba Locati. Charakterystyka sprężyn. 5. Próba udarowego zginania. 6. Statyczne pomiary tensometryczne 		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. wykłady		30
2. laboratoria		15
3. ćwiczenia		30
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1