

Завдання для самостійної роботи

№ з/ п	Назва теми
1	Урахування власної ваги при розтяганні-стисканні. Вплив різних факторів на механічні властивості метаріалів.
2	Кручення стержнів не круглого перерізу. Розрахунок циліндричних пружин з малим кроком витків.
3	Раціональні форми поперечного перерізу балок при згинанні. Балки сталого перерізу з крихкого матеріалу. Поняття про розрахунок складених балок.
4	Позацентрове розтягання (стискання).
5	Переміщення спричинені дією температури. Теорема Кастільяно. Теореми про мінімум потенціальної енергії.
6	Поздовжньо-поперечне згинання. Наближення рішення. Розрахунок за допустимим навантаженням.
7	Основи механіки руйнування. Загальні поняття.
8	Крихке руйнування. Силові критерії руйнування.