

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 142 – "Енергетичне машинобудування"

"Деталі машин"

240 год. / 8 кредитів ЕКТС
(60 год. лекцій, 30 год. практичних занять)

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4-й семестр		
1-7	Вступ. Основи конструювання деталей машин. Основні умови міцності. Видача завдання на курсовий проект. Кінематичний розрахунок приводу. Розв'язування задач. Розрахунок параметрів прямозубих зубчастих передач.	8
8	Рішення задач. Визначення параметрів черв'ячних передач.	2
9-11	Рішення задач. Розрахунок черв'ячних передач на міцність за контактними напруженнями. Розрахунок фрикційних передач.	5
Разом		15

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
5-й семестр		
12	Розрахунок валів. Проводиться розрахунок валів за даними, які визначені на практичних заняттях.	3
13	Розрахунок валів. Розрахунок валів на міцність. Визначення коефіцієнта запасу міцності.	2
14	Підшипники кочення. Рішення задач. Вибір радіальних підшипників кочення.	2
15	Підшипники кочення. Рішення задач. Вибір радіально-упорних підшипників кочення.	2
16	Проектування нарізних з'єднань. Розрахунок на міцність стержня болта у різних випадках навантаження. Рішення задач. Розрахунок різі на міцність.	3
17-18	Шпонкові та зубчасті з'єднання. Рішення задач	3
Разом		15