

Програма підготовки здобувачів вищої освіти
Другого (магістерського) рівня

Дисципліни за темою досліджень

210 год./ 7 кредитів ЕКТС
(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)

Завдання для поточного контролю

1. Задавання фізичних характеристик матеріалів ізотропного тіла
2. Створити сітку скінчених елементів та скористатися методами її модифікації
3. Використання модулю “Геометрія” для побудови геометричних моделей за кресленням
4. Рішення плоскої задачі
5. Різновиди граничних умов
6. Різновиди зовнішніх навантажень
7. Компоненти напруженого стану
8. Рішення вісесиметричної задачі
9. Розрахунок балки.
10. Розрахунок фермової конструкції
11. Практичні розрахунки твердотільної моделі
12. Особливості виконання нелінійних розрахунків
13. Практичні розрахунки оболонкових моделей
14. Розрахунки стійкості стрижневої системи
15. Аналіз форм та частот власних коливань пластин, балок.
16. Визначення ортотропних властивостей шаруватого тіла
17. Задавання властивостей ортотропного шару
18. Задавання властивостей пакету
19. Створення зон викладки в препроцесорі.
20. Розрахунки конструкцій з шаруватих пластиків
21. Візуалізація напруженого стану шаруватих пластиків
22. Побудова епюр пошарових напруг
23. Критерії міцності композитних конструкцій
24. Особливості розрахунку тришарових конструкцій
25. Виконання параметричних розрахунків.

