

Проектування виробничих систем

Результати навчання: Засвоїти основні питання проектування виробничих систем. Студенти отримають знання для управління аналізом і оптимізацією потоку матеріалів, а також для проектування різних форм виробничих систем.

Стислий навчальний план предмету:

Лекції:

1. Вступ до проектування виробничих систем. (2 години)
2. Виробничий процес. (2 години)
3. Виробнича система. (2 години)
4. Частковий аналіз бази. (2 години)
5. Просторові структури виробничих систем. (2 години)
6. Структура часу виробничих систем. (2 години)
7. Методи аналізу матеріалу. (2 години)
8. Методи оптимізації потоку матеріалів. (2 години)
9. Робототехнічні системи виробництва. (2 години)
10. Інтелектуальні виробничі системи. (2 години)
11. Системи виробництва для штучного та серійного виробництва. (2 години)
12. Системи виробництва для виробничого цеху та серійного виробництва. (2 години)
13. Сучасні та прогресивні тенденції в проектуванні виробничих систем. (2 години)

Вправи:

1. Пояснення термінів "виробничий процес" та "виробнича система", умови для закінчення предмету (2 години)
2. Часткове базовий аналіз - приклади (2 години)
3. Виробничий процес - перевірка продукції, приклади (2 години)
4. Просторові структури виробничих систем - приклади (2 години)
5. Структура часу виробничих систем - приклади (2 години)
6. Організація виробничих систем - приклади (2 години)
7. Безперервна перевірка (2 години)
8. Методи аналізу потоку матеріалу - приклади (2 години)
9. Методи оптимізації потоку матеріалів - приклади (2 години)
10. Дизайн виробничої системи - приклади (2 години)
11. Проектування роботизованих робочих місць - приклади (2 години)
12. Проектування роботизованих робочих місць - приклади, призначення завдання (2 години)
13. Оцінювання предмету (2 години)