

Опис окремої одиниці освітньої програми (навчальної дисципліни)

1.8. Креслення

Тип дисципліни:

нормативна

Семестр:

перший, другий, третій

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 540 (кредитів ЄКТС – 18), аудиторні години: практичні – 190.

Лектори:

док. пед. наук, професор Нищак І.Д., канд. пед. наук, старший викладач Матвісів Я.Я.

Результати навчання:

Знати:

- вимоги щодо оформлення конструкторсько-технологічної документації;
- правила виконання основних геометричних побудов;
- правила та особливості нанесення лінійних та кутових розмірів на кресленні;
- кінематику утворення та послідовність побудови комплексного креслення предмета;
- алгоритм побудови аксонометричних проєкцій плоских та просторових геометричних фігур;
- основні відомості про ескіз, робоче креслення та послідовність їх виконання;
- різновиди зображень на кресленні деталей машин, їх призначення та особливості виконання;
- основні умовності та спрощення при виконанні зображень деталей машин;
- правила позначення на кресленні шорсткості поверхонь та граничних відхилень їх форми;
- основні відомості про складальне креслення, послідовність його виконання, підготовку специфікації;
- послідовність деталювання складальних креслень;
- основні відомості про архітектурно-будівельні креслення, систему модульної координації розмірів у будівництві;
- умовні графічні зображення елементів будівельних споруд та основного санітарно-технічного обладнання;
- сутність схематичного креслення та його різновиди;
- основні умовні позначення на електричних та кінематичних схемах.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- алгебра і геометрія.

Зміст навчальної дисципліни:

Вступ. Основи графічної діяльності. Геометричне креслення. Проекційне креслення. Машинобудівне креслення. Креслення з'єднань деталей машин. Складальне креслення. Деталювання складального креслення. Будівельне креслення. Схематичне креслення.

Рекомендована література:

Основна:

1. Антонович Є.А., Васишин Я.В., Шпільчак В.А. Креслення: Навч. посібник /за ред. Є.А. Антоновича. – Львів: Світ, 2006. – 512 с., іл.
2. Годік Є.І., Лисянський В.М., Михайленко В.Є. та ін. Технічне креслення: Підручник. – К.: Вища школа, 1991. – 248 с.
3. Ванін В.В., Перевертун В.В., Надкернична Т.М., Власюк Г.Г. Інженерна графіка. – К.: Видавнича група ВНУ, 2009. – 400 с.: іл.
4. Збірник задач з інженерної та комп'ютерної графіки: [навч. пос.] / В.Є. Михайленко, В.М. Найдиш, А.М. Підкоритов, І.А. Скидан; за ред. В.Є. Михайленка. – 2-ге вид., перероб. – К.: Вища школа, 2002. – 159 с.: іл.

5. Інженерна та комп'ютерна графіка: [підручник] / В.Є. Михайленко, В.М. Найдиш, А.М. Підкоритов, І.А. Скидан; за ред. В.Є. Михайленка. – 2-ге вид., перероб. – К.: Вища школа, 2001. – 350 с.: іл.
6. Михайлівський Ю. Г. Різьбове з'єднання: [метод. вказівки до курсу „Креслення”]. – Дрогобич, 1997.
7. Хаскін А.М. Креслення / А.М. Хаскін. – К.: Вища школа, 1982.

Додаткова:

8. Боголюбов С.К. Черчение / С.К.Боголюбов, А.В.Воинов. – М.: Машиностроение, 1984.
9. Кириченко А.Ф. Теоретичні основи інженерної графіки: підручник [для вищих технічних навчальних закладів] / А.Ф. Кириченко. – К.: ВД „Професіонал”, 2004. – 496 с.
10. Чернець М.В., Свінцов О.М. Основи графічної геометрії та комп'ютерної графіки. Посібник. – Дрогобич: Коло, 2001.

Форми та методи навчання:

– розповідь, бесіда; ілюстрування; вправи; практична робота; самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: усне опитування, захист графічних робіт.

– підсумковий контроль: диференційований залік у першому, другому та третьому семестрах;

100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

технологічної та професійної освіти.