



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Нарисна геометрія та інженерна графіка»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма « перший освітньо-науковий _____ »

Рік навчання 2001, семестр 1

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Грищенко Ірина Юріївна

hryshchenko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3848>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Нарисна геометрія та інженерна графіка загальноінженерною навчальною дисципліною, що покладена в основу інженерної освіти. Предметом дисципліни є побудова і читання креслень, ескізів, технічних рисунків і схем, які є графічними засобами фіксування, збереження та передавання технічної інформації в процесі її розробки і реалізації.

Мета - вивчення необхідних положень з торії зображення та побудови креслень виробів. Засвоєння дисципліни допомагає розвинути у студента логічне та просторове інженерне мислення, розширює його геометричний та графічний кругозір, допомагає правильно читати та виконувати креслення. Дисципліна розвиває просторове уявлення, прищеплює конструкторські навички, допомагає творити нове.

Завдання:

- навчити студентів свідомо читати креслення, розробляти графічну документацію для виготовлення деталей, виробів, відтворювати образи предметів та аналізувати їх форми та конструкції;

- навчити самостійно користуватися інструментами та приладдям а також навчальними довідниками для виконання креслення;

- розвинути технічне мислення, пізнавальну активність та просторову уяву студентів;

- дати найважливіші правила виконання креслень, передбачених державними стандартами СКД, ознайомити зі структурою і технологією сучасного виробництва, організація якого базується на розвитку технічної думки з елементами модулювання та конструювання, раціоналізаторства і винахідництва;

- сформулювати у студентів елементи інженерно-технічних знань, який дозволить їм зрозуміти основний напрям та зміст технічного прогресу, пов'язаного з механізацією, автоматизацією та комп'ютеризацією виробництва.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції// самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцін юван ня
1 семестр				
Модуль 1				
Тема1. Вступ. Метод Проекціювання. Зображення точки в комплексному	2/12/6	Знати методи проекціювання. Вміти виконувати комплексне креслення та	Виконання: Лаб. роб.1 Комплексне креслення геометричних тіл.	4+4+ 4+6= 18

кресленні. Аксонометрія. Види аксонометрій.		аксонометрію геометричних тіл .	Лаб. роб.2 Побудова ІІ геометричних тіл. Лаб. роб.3 Побудова ІД геометричних тіл. Сам. роб.1 Побудова аксонометричного зображення геометричних тіл.	
Тема 2 Прямі та площини в просторі.	2/12/6	Знати положення прямих та площин в просторі. Вміти виконувати комплексне креслення прямих та площин.	Виконання: Лаб.роб.4 Положення прямої в просторі. Позиційні задачі Лаб.роб.5 Положення площини в просторі. Позиційні задачі. Лаб.роб.6 Аксонометричне зображення прямих та площин. Сам. роб.2 Побудова прямих та площин.	4+4+ 4+5= 17
Тема 3. Переріз геометричних тіл площиною. Розгортка	2/12/5	Знати про порядок виконання перерізу геометричних тіл та розгортки. Вміти виконувати комплексне креслення геометричного тіла з перерізом. Виконання розгортки.	Виконання: Лаб. роб.7 Побудова перерізу тіл обертання площиною. Лаб. роб.8. Побудова перерізу граней тіл площиною. Лаб. роб.9 Побудова Розгортки поверхні геометричних тіл. Сам. роб.3 Побудова перерізу геометричних тіл площиною. Розгортка	4+4+ 4+6= 18
Тема 4. Побудова лінії взаємного перетину поверхонь.	2/12/5	Знати алгоритм побудови лінії взаємного перетину поверхонь. Вміти побудувати лінію взаємного перетину поверхонь.	Виконання: Лаб.роб.10. Побудова лінії перетину двох площин. Лаб.роб.11. Побудова лінії перетину геометричних поверхонь методом паралельних січних площин. Лаб.роб.12. Побудова лінії перетину	4+4+ 4+5= 17

			геометричних поверхонь методом концентричних сфер. Сам.роб. 4. Побудова лінії взаємного перетину поверхонь.	
Контроль з першого модуля		Перевірка здобутих навичок з дисципліни по першому модулю.	Виконання: Контр. роб. 1 Тест 1	20+10 =30
Всього за перший модуль	8/48/22			100
Модуль 2				
Тема 5. Зображення – вигляди, розрізи, перерізи.	2/12/6	Знати визначення та застосування виглядів, розрізів, перерізів. Вміти виконувати вигляди, розрізи, перерізи моделей.	Виконання: Лаб.роб.13 Побудова простих розрізів моделей. Лаб.роб.14 Побудова складних розрізів моделей. Лаб.роб.15 Побудова перерізів моделей. Сам. роб.5 Побудова простих та складних розрізів моделей.	4+4+ 4+5= 17
Тема 6. Послідовність побудови ескізу деталі.	2/12/6	Знати поняття та застосування ескізу деталі Вміти виконувати ескіз деталі з натури.	Виконання: Лаб.роб.16 Побудова ескізу деталі. Лаб.роб.17 Оформлення ескізу. Лаб.роб.18 Побудова робочого креслення за ескізом деталі. Сам. роб.6 Побудова ескізу та робочого креслення деталі.	5+5+ 5+6= 21
Тема 7. Роз'ємні та не роз'ємні з'єднання	2/12/5	Знати класифікацію з'єднань Вміти побудувати креслення роз'ємних та не роз'ємні з'єднань.	Виконання: Лаб.роб.19. Побудова різьбового з'єднання Лаб.роб.20. Зварне з'єднання. Позначення на кресленні. Лаб.роб.21. Побудова шипового з'єднання. Сам.роб.7. Побудова креслення з'єднання деталей.	4+4+ 4+5= 17
Тема 8. Складальне креслення. Деталювання.	1/6/6	Знати поняття складальне креслення та деталювання.	Виконання: Лаб. роб 22. Побудова	5+5+ 5=15

		Вміти читати складальне креслення одиниці та виконувати деталювання.	складального креслення вузла. Лаб. роб 23. Деталювання складального креслення вузла. Сам.роб.8. 9 Деталювання складального креслення вузла.	
Контроль з другого модуля		Перевірка здобутих навичок з дисципліни по другому модулю.	Виконання: Контр. роб. 2 Тест 2	20+10 =30
Всього за другий модуль	7/42/23			100
Всього за семестр				(100+100)/2 *0,7= 70
Екзамен	2	Перевірка здобутих навичок з дисципліни за курс	Виконання: Білет Тест 3	20+10 =30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано