

Силабус дисципліни

(бакалавр професійний, обов'язкова, 133 Галузеве машинобудування)

Кафедра	Конструювання, технічної естетики і дизайну https://okmm.nmu.org.ua/		
Назва дисципліни	Інженерна графіка		
Форма занять	Лекції: 25 годин Практичні заняття: 18 годин	Семестр Чверті	2-й 3-4
Загальне навантаження	Аудиторне спілкування – 43 години Самостійне навчання – 77 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Лекційні заняття:	Пустовой Дмитро Сергійович, https://okmm.nmu.org.ua/ua/pustovoy.php#.X8KPfrNwmUk	доцент кафедри КТЕД, к.т.н.
	Практичні заняття:	Пустовой Дмитро Сергійович	доцент кафедри КТЕД
Базові знання з дисциплін	Вища математика		
Анотація до курсу	<p>Інженерна графіка спрямована на вивчення та засвоєння методів зображення просторових тіл на площині та виконання креслеників відповідно до державного стандарту з застосуванням сучасних комп'ютерних технологій.</p> <p>Інженерна графіка – базова дисципліна циклу загально-професійних дисциплін у технічних вишах.</p>		
Теми, що вивчають	<p>Передмова. Точка. Центральні, паралельні та ортогональні проєкції. Точка та її проєкції. Метод Г. Монжа. Закон проєціювання. Пряма. Положення прямої відносно площин проєкцій. Натуральна величина прямої загального положення, кути нахилу її до площин проєкцій.</p> <p>Сліди прямої лінії. Взаємне положення точки і прямої, двох прямих. Проєціювання кутів.</p> <p>Площина. Способи задання площини на комплексному кресленнику. Класифікація площин. Пряма і точка в площині.</p> <p>Основи креслення. Основні правила оформлення креслеників. Проєціювання геометричних тіл. Проєкції точки та прямої лінії, що належать поверхні предмету. Побудова третьої проєкції по двом заданим.</p> <p>Зображення. Види. Перерізи. Розрізи. Класифікація розрізів. Робочі машинобудівні кресленики. Шорсткість поверхонь та позначення покриття. Текстові написи на креслениках. Позначення</p>		

	<p>матеріалів на креслениках деталей. Різі. Умовне зображення та позначення різі. Елементи різі. Стандартні різьбові кріпильні деталі і їх позначення. Різьбові з'єднання. Основні правила виконання ескізів та робочих креслень. Читання і деталювання складальних креслеників. Особливості оформлення складального кресленика. Специфікації.</p>		
Результат навчання	<p>Компетентності: ЗК1. Здатність до абстрактного мислення Результати навчання: РН8 Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.</p>		
Форма занять	<p>Лекції – мультимедійні матеріали; практичні – навчальні аудиторії, креслярські інструменти: креслярський папір, олівці, лінійки, ластик, циркулі, транспортири.</p>		
Технічне обладнання та/або програмне забезпечення	<p>Технічні засоби навчання. Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@nmu.one) на Office 365. Програмне забезпечення: ОС Windows, MSOffice. Дистанційна платформа MOODLE.</p>		
Форма контролю	<p>Здобувачі вищої освіти можуть отримати підсумкову оцінку з навчальної дисципліни на підставі поточного оцінювання знань за умови, якщо набрана кількість балів з поточного тестування та самостійної роботи складатиме не менше 60 балів. 2 семестр – екзамен.</p>		
Система оцінювання	Рейтингова шкала	Інституційна шкала	
		90 – 100	відмінно
		75-89	добре
		60-74	задовільно
	0-59	незадовільно	
Політика щодо академічної доброчесності	<p>У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.</p>		
Комунікаційна політика	<p>Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту. Обов'язком здобувача вищої освіти є перевірка один раз на тиждень (щонеділі) поштової скриньки на Office 365 та перегляд новин. Протягом тижнів самостійної роботи обов'язком здобувача вищої освіти є робота з дистанційним курсом «Інженерна графіка» (www.do.nmu.org.ua).</p>		

	Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту або до групи на Office 365.
Політика щодо оскарження оцінювання	Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може оскаржити виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.
Бонуси	Здобувачі вищої освіти, які регулярно відвідували лекції (мають не більше двох пропусків без поважних причин) та мають написаний конспект лекцій отримують додатково 5 балів до результатів оцінювання до підсумкової оцінки.
Рекомендовані джерела інформації	<p>Базові:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарисна геометрія. Конспект лекцій для студентів вищих навчальних закладів / О.І. Додатко, О.С. Жовтяк, Т.С. Савельєва – Д.: НГУ, 2008. – 52 с. 2. Гордон В. О., Семенцов – Огиевский М. А. Курс начертательной геометрии [Текст]: – М: Высш. шк., 1960, 1988. 3. Левицкий В. С. Машиностроительное черчение [Текст]: – М.: Высш. шк., 1988. 4. Боголюбов С.К. Чтение и детализирование сборочных чертежей, альбом 2-е издание, перераб. и дополн.– М.; Машиностроение, 1986 5. «Нарисна геометрія та інженерна графіка (розділ «Нарисна геометрія»). Методичні вказівки до аудиторної і самостійної робіт для студентів напряму підготовки 6.050301 Гірництво / О.С.Жовтяк, Т.С.Савельєва, Г.С. Тен - Д.: ДВНЗ «НГУ», 2016. – 55 с. 6. Методичні рекомендації з геометричного та проекційного креслення з дисципліни «Інженерна графіка» /О.С. Жовтяк, Т.С. Савельєва, Д. С. Пустовой, – Дніпро: ДВНЗ «НГУ», 2017. – 64 с. 7. Методичні рекомендації з виконання креслення нарізей з дисципліни «Інженерна графіка» за спеціальністю 184 «Гірництво» /О.С. Жовтяк, Т.С. Савельєва, Д. С. Пустовой, – Дніпро: ДВНЗ «НГУ», 2018. – 43 с. 8. Інженерна графіка. Методичні рекомендації з проекційного креслення / Т.С. Савельєва, Д.С. Пустовой ; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 52 с. 9. Ванжа Г.К. Геометричне креслення [Текст]: навчально-наочний посібник / Г.К. Ванжа, О.С. Жовтяк, О.О. Якушева, А.С. Тен – Д.: Національний гірничий університет, 2013. – 242 с. 10. Ванжа Г.К. Проекційне креслення [Текст]: навчально-наочний посібник / Г.К. Ванжа, С.В. Балашов, Т.А. Кузнецова, О.В. Федоскіна – Д.: Національний гірничий університет, 2013. – 242 с. 11. Ванжа Г.К. Складальне креслення [Текст]: навчально-наочний посібник / Г.К. Ванжа, О.С. Жовтяк, О.О. Якушева, І.В. Вернер – Д.: Національний гірничий університет, 2013. – 242 с 12. Ванжа Г.К. Машинобудівне креслення [Текст]: навч. посібник / Г.К.

	<p>Ванжа, О.О. Якушева, Г.С. Тен, І.В. Вернер. – Д.: Національний гірничий університет, 2011. – 168 с.</p> <p>13. Інженерна графіка в гірництві [Текст]: навч. посібник /О.І. Додатко. – 3-тє вид. доп. та виправл. – Д.: ДВНЗ “Національний гірничий університет”, 2011. – 281 с</p> <p>14. Інженерна та комп’ютерна графіка [Текст]: підручник для студентів вищих закл. освіти /О.І. Додатко. – Д.: “Національний гірничий університет”, 2010. – 286 с</p>
	<p>Додаткові:</p> <p>15. Бліок А.В., Ванін В.В., Гнітецька Г.О. Оформлення конструкторської документації: Навч. посібник. 4-те вид., випр. і доп. -К.: Каравела, 2012.-200 с.</p> <p>16. Ванін В.В., Перевертун В.В., Надкернична Т.М., Власюк Г.Г. Інженерна графіка. - К.: Видавнича група ВНУ, 2009.- 400 с.: іл</p> <p>17. Хаскин А.М. Черчение. – К.: Вища школа, 1972. – 443 с.</p>