



Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика»

Спеціальність	191 «Архітектура та містобудування»
Освітня програма	«Архітектура та містобудування»
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс; 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 16 год.
	Практичні – 14 год.
	Самостійна робота - 60 год.
Форма підсумкового контролю	екзамен
Кафедра	Кафедра вищої та прикладної математики, ауд.208-II
Викладач (-і)	Рассоха Інна Володимирівна, к. ф.-м. н.
Контактна інформація викладача (-ів)	innaolhai@gmail.com 066-856-79-49
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 208-II відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – забезпечення дисциплін професійної підготовки необхідним математичним апаратом, що відповідають фаховому напрямку: означень, теорем, правил і формування початкових умінь самостійного опрацювання математичної літератури та інших інформаційних джерел.	
Результати вивчення навчальної дисципліни – ПР03 Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.	
Передумови для навчання	
Знання отримані в закладах середньої освіти	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Елементи лінійної алгебри. Тема 2. Поняття вектора. Лінійні операції над векторами. Розклад вектора по ортах Скалярний добуток векторів Векторний та мішані добутки векторів. Тема 3. Пряма на площині. Тема 4. Криві 2-го порядку. Тема 5. Площина. Пряма у просторі. Поверхні другого порядку. Тема 6. Елементи диференціального числення функції однієї змінної. Тема 7. Елементи диференціального числення функції багатьох змінних. Тема 8. Елементи інтегрального числення.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2783



Рекомендовані джерела

1. Вища математика: теореми, приклади і задачі: [посіб. для студентів екон. спец. ВНЗ] / Б. М. Тріщ; Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка. — Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2017. — 506 с.
2. Легеза В.П., Мартиненко М.А., Іванова Ю.І. Вища математика: підручник для студ. вищих навч. закладів : у 2 ч. Ч.1. / Легеза В.П., Мартиненко М.А., Іванова Ю.І. — К.: Четверта хвиля, 2014.—368 с.
3. Легеза В.П. Вища математика. У 2 ч. Ч.2.: підручник для студ. вищ. навч. закладів / В.П. Легеза, М.А. Мартиненко, Ю.І. Іванова. — К.: Четверта хвиля, 2017.—368 с.
4. П.П. Овчинников, Ф.П. Яремчук, В.М. Михайленко; За заг. ред. П.П. Овчинникова; Пер. з рос. П.М. Юрченка. — 3-те вид., випр. — К.: Техніка, 2007. — 600 с.
5. Тевяшев А.Д., Литвин О.Г. Вища математика у прикладах та задачах: Математичний аналіз із застосуванням Mathcad.— Х.: ТОВ «Друкарня Мадрид», 2015. —600с.
6. Вища математика в прикладних задачах економічного змісту (Частина 1. Математика фінансів, лінійна та векторна алгебра, аналітична геометрія) : навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей усіх форм навчання / укладачі : Блащак Н. І., Цимбалюк Л. І., Бойко А. Р. — Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. — 100 с.
7. Renshaw G. Maths for Economics/ G . Renshaw. — Copyright © Oxford University Press, 2021. — 752 p.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекції	5
Робота на практичних заняттях	15
Самостійна робота	20
Контрольна робота	10
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



Політики навчальної дисципліни :

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в опрацюванні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2783>

Силабус затверджено на засіданні кафедри вищої та прикладної математики.
28 серпня 2023 р. Протокол № 1