

Державний вищий навчальний заклад
“Прикарпатський національний університет імені Василя
Стефаника”

Факультет математики та інформатики
Кафедра алгебри та геометрії

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Семінар-практикум іноземною мовою для математиків
(шифр і назва навчальної дисципліни)

Рівень освіти	Бакалавр
	(назва рівня вищої освіти)
Галузь знань	11 — Математика та статистика
	(шифр і назва галуза)
Спеціальність(ості)	111 — Математика
	(шифр і назва спеціальності(ей))
Освітня програма	Математика
	(назва програми)

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол №1 від 31.08.2020

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Назва дисципліни	Семінар-практикум іноземною мовою для математиків
Викладач(-і)	Мазуренко Н.І.
Контактний телефон викладача	59-60-16
Е-mail викладача	natalia.mazurenko@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Семінарські заняття
Обсяг дисципліни	6 кредитів
Консультації	Середа, 16 ⁰⁰

2. АНОТАЦІЯ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Семінар-практикум іноземною мовою для математиків проводиться для студентів факультету математики та інформатики спеціальності “математика”.

3. МЕТА І ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основною метою і завданням семінару-практикуму іноземною мовою для математиків є формування компетентного спеціаліста, здатного до міжнародного спілкування у науковій і навчальній діяльності. Важливими завданнями є формування в студентів математичної культури, здатності до опрацювання математичної літератури та формулювання математичної думки іноземною мовою.

Студент повинен уміти вільно читати та розуміти навчально-науковий математичний текст, підтримувати наукову дискусію, формулювати математичні твердження, та доповідати на наукових математичних конференціях іноземною мовою.

У першу чергу схвалюється використання англійської мови, як мови міжнародної наукової комунікації, однак за бажанням і за узгодженням з викладачем студент може виголошувати доповіді іншою мовою країни Європейського Союзу (зокрема, німецькою чи польською).

4. КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Пояснювати математичні концепції мовою, зрозумілою для нефахівців у галузі математики. Усно й письмово спілкуватися рідною мовою з професійних питань, читати спеціальну літературу іноземною мовою, знаходити, аналізувати та використовувати інформацію з різних довідкових джерел.

Спроможність подавати математичні міркування та висновки з них у формі, придатній для цільової аудиторії, до якої звертаються, як усно, так і письмово, а також розуміти математичні міркування інших осіб, залучених до розв'язання тієї самої задачі.

5. ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Обсяг дисципліни	
Вид заняття	Загальна кількість годин
Лекції	
Практичні	100
Лабораторні	
Самостійна робота	80

Ознаки дисципліни				
Спеціальність, освітня програма	Рівень освіти	Курс (рік навчання)	Семестр	Нормативна/вибіркова
111 — Математика, Математика	Бакалавр	4-й	7-й, 8-й	нормативна

Тематика дисципліни						
Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	вс.	лек.	пр.	лаб.	інд.	сам.
Семестр 7						
Змістовий модуль 1. А						
Тема 1. <i>Basic symbols, notation and terminology of Number Properties and Measurement.</i> [1]	16		10			6
Тема 2. <i>Basic symbols, notation and terminology of Laws of Algebra, Equations and Formulae.</i> [1]	16		10			6
Тема 3. <i>Basic symbols, notation and terminology of Sequences and Series.</i> [1]	16		10			6
Тема 4. <i>Basic symbols, notation and terminology of Descriptive Statics, Probability, and The Normal Distribution.</i> [1]	18		10			8
Тема 5. <i>Basic symbols, notation and terminology of Sets and Venn Diagrams, Logic.</i> [1, 2]	16		10			6
Тема 6. <i>Basic symbols, notation and terminology of Pythagoras Theorem, Coordinate Geometry, Geometrical Measurements, and Trigonometry.</i> [1, 2]	18		10			8
Всього за модуль:	100		60			40
Всього за семестр:	100		60			40
Семестр 8						
Змістовий модуль 2. В						
Тема 7. <i>Basic Theorems and Facts of Calculus.</i> [3, 4]	20		10			10
Тема 8. <i>Basic Theorems and Facts of Functional Analysis and Topology.</i> [3, 4]	40		20			20
Тема 9. <i>Basic Theorems and Facts of Algebra.</i> [3, 4]	20		10			10
Всього за модуль:	80		40			40

Тематика дисципліни						
Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	вс.	лек.	пр.	лаб.	інд.	сам.
Всього за семестр:	80		40			40
Усього годин:	180		100			80

6. СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Володіння матеріалом дисципліни студенти виявляють під час доповідей з кожної теми на семінарських заняттях. Кожна доповідь оцінюється за десятибальною шкалою. Максимальний бал за доповіді (90 балів) доповнюється 10 балами, які студент може отримати за індивідуальну роботу.

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно
80 – 89	B	добре
70 – 79	C	добре
60 – 69	D	задовільно
50 – 59	E	достатньо
1 – 49	FX	незадовільно

7. ПОЛІТИКА КУРСУ

Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин навчання може відбуватись індивідуально (за погодженням із деканом факультету).

Пропущені семінарські заняття студент відпрацьовує згідно з графіком консультацій. Поточні "незадовільно отримані студентом із відповідної теми, перескладаються викладачеві до складання підсумкового контролю з обов'язковою відміткою у журналі обліку роботи академічних груп.

При проходженні курсу вітаються: креативність, комунікативність, активність та самостійність; не вітаються: плагіат та інші види академічної недоброчесності. Важливим є надання достовірної інформації про результати власної навчальної діяльності та посилання на відповідні джерела інформації у разі використання запозичених ідей та відомостей.

8. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Coad M., and other Mathematics for the International Student. Mathematical Studies SL. - Australia: Haese Mathematics, 2012. - 728 p.
2. Brendon G. E. Topology and Geometry. - New York: Springer-Verlag, 1993. – 560 p.
3. Edgar Gerald A. Measure, Topology and Fractal Geometry. – New York: Springer-Verlag, 1995. – 221 p.
4. Falconer K.J. The Geometry of Fractal Sets. – Cambridge University Press, 1985. – 162 p.

Викладач



Мазуренко Н.І.