

Математика комп'ютерних технологій
Прикарпатський національний університет

Аналіз і безпека даних
Uniwersytet Rzeszowski

Математика
Прикарпатський національний університет

Предмети, що вивчаються у
Україні і перезараховуються
у Польщі

Предмети, що вивчаються
у Україні і НЕ
перезараховуються у
Польщі

Вибіркові предмети в
Україні, які **ОБОВ'ЯЗКОВО**
обрати для перезарахування
у Польщі

Предмети, що вивчаються у
Польщі і перезараховуються
у Україні

Предмети, що вивчаються
у Польщі і НЕ
перезараховуються у
Україні

Предмети, які будуть
перезараховані і не мусять
вивчатись учасниками
програми

I семестр

I семестр

Предмети, що викладаються в ПНУ	Кредити ECTS	Аудиторний час	Екзамен / залік	Предмети, що викладаються в UR	Кредити ECTS	Аудиторний час	Екзамен / залік	Предмети, що викладаються в ПНУ	Кредити ECTS	Аудиторний час	Екзамен / залік
Історія України	3	30	3	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych (do wyboru) (w 4-ym semestrze)				Історія України	3	30	3
Іноземна мова	3	30	3	Język obcy (w 2-im semestrze)				Іноземна мова	3	30	3
Математичний аналіз I	6	90	E	Analiza matematyczna 1 (w 1-ym semestrze)				Математичний аналіз I	6	90	E
Лінійна алгебра	6	60	E	Algebra liniowa z geometrią (w 1-ym semestrze)				Лінійна алгебра	6	60	E
Дискретна математика	6	60	E	Wstęp do logiki i teorii mnogości (w 1-ym semestrze)				Дискретна математика	6	60	E
Вступ до математики	3	40	3	Repetytorium z matematyki elementarnej (w 1-ym semestrze)				Вступ до математики	3	40	3

Фізична культура	0	30	3	Wychowanie fizyczne (w 1-ym semestrze)				Фізична культура	0	30	3
Аналітична геометрія	3	30	3					Аналітична геометрія	3	30	3

II семестр

II семестр

Іноземна мова	3	30	3	Język obcy (w 3-im i 4-ym semestrach)				Іноземна мова	3	30	3
Математичний аналіз I	6	90	E	Analiza matematyczna 1 (w 2-im semestrze)				Математичний аналіз I	6	90	E
Лінійна алгебра	6	60	E	Algebra liniowa z geometrią (w 2-im semestrze)				Лінійна алгебра	6	60	E
Дискретна математика	6	60	E	Matematyka dyskretna (w 3-im semestrze)				Дискретна математика	6	60	E
Практикум з програмування	3	30	3	Technologia informacyjna (w 1-ym semestrze)				Практикум з програмування	3	30	3
Фізична культура	0	30	3	Wychowanie fizyczne (w 1-ym semestrze)				Фізична культура	0	30	3
Аналітична геометрія	6	60	E					Аналітична геометрія	3	3	3

III семестр

I semestr

III семестр

Алгебра і теорія чисел	6	60	E	Algebra z teorią liczb (w 3-im semestrze)				Алгебра і теорія чисел	6	60	E
Теорія алгоритмів та структури даних	6	60	E	Podstawy programowania (w 2-im semestrze)				Теорія алгоритмів та структури даних	6	60	E
Математичний аналіз II	6	90	E	Analiza matematyczna 2 (w 3-im semestrze)				Математичний аналіз II	6	90	E
Диференціальна геометрія і топологія	6	60	E	Elementy topologii (w 2-im semestrze)				Диференціальна геометрія і топологія	6	60	E
Предмет за вибором	6	60	3					Предмет за вибором	6	60	3
Програмування в C/C++				Programowanie 1 (w 3-im semestrze)				Програмування в C/C++			
Вступ до математики (у 1-му семестрі)				Repetitorium z matematyki elementarnej	4	45	ZO	Вступ до математики (у 1-му семестрі)			

Дискретна математика (у 1-му семестрі)				Wstęp do logiki i teorii mnogości	6	60	E	Дискретна математика (у 1-му семестрі)			
Математичний аналіз I (у 1-му семестрі)				Analiza matematyczna 1	12	120	E	Математичний аналіз I (у 1-му семестрі)			
Лінійна алгебра (у 1-му семестрі)				Algebra liniowa z geometrią	6	60	E	Лінійна алгебра (у 1-му семестрі)			
Практикум з програмування (у 2-му семестрі)				Technologia informacyjna	3	45	ZO	Практикум з програмування (у 2-му семестрі)			
Фізична культура	0	30	3	Wychowanie fizyczne	0	30	ZO	Фізична культура	0	30	3

IV семестр

II semestr

IV семестр

Алгебра і теорія чисел	6	60	E	Algebra z teorią liczb (w 3-im semestrze)				Алгебра і теорія чисел	6	60	E
Теорія алгоритмів та структури даних	6	60	E	Podstawy programowania (w 2-im semestrze)				Теорія алгоритмів та структури даних	6	60	E
Математичний аналіз II	6	90	E	Analiza matematyczna 2 (w 4-ym semestrze)				Математичний аналіз II	6	90	E
Диференціальна геометрія і топологія	6	60	E	Przedmiot z zakresu wybranego działu matematyki (w 6-ym semestrze)				Диференціальна геометрія і топологія	6	60	E
Предмет за вибором	6	60	3					Предмет за вибором	6	60	3
Програмування в C/C++				Programowanie 1 (w 3-im semestrze)				Програмування в C/C++			
Математичний аналіз I (у 2-му семестрі)				Analiza matematyczna 1	12	120	E	Математичний аналіз I (у 2-му семестрі)			
Лінійна алгебра (у 2-му семестрі)				Algebra liniowa z geometrią	6	60	E	Лінійна алгебра (у 2-му семестрі)			
Теорія алгоритмів та структури даних (у 3-му, 4-му семестрах)				Podstawy programowania	6	60	E	Теорія алгоритмів та структури даних (у 3-му, 4-му семестрах)			
Фізична культура	0	30	3	Wychowanie fizyczne	0	30	ZO	Фізична культура	0	30	3
Іноземна мова (у 2-му семестрі)				Język obcy	2	30	ZO	Іноземна мова (у 2-му семестрі)			
Диференціальна геометрія і топологія (у 3-му семестрі)				Elementy topologii	6	60	E	Диференціальна геометрія і топологія (у 3-му семестрі)			

V семестр

III semestr

V семестр

Українська мова за професійним спрямуванням	3	30	3	Język obcy (w 5-ym semestrze)				Українська мова за професійним спрямуванням	3	30	3
Теорія міри та інтеграла Лебега	3	40	3					Теорія міри та інтеграла Лебега	3	40	3
Функціональний аналіз	6	80	E					Функціональний аналіз	6	60	E
Теорія функції комплексної змінної	6	80	E					Теорія функції комплексної змінної	6	80	E
								Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики	6	60	E
Теорія ймовірностей	6	60	E	Rachunek prawdopodobieństwa 1	6	60	E	Учасники програми вивчають разом з МКТ			
Предмет за вибором	6	80	E					Предмет за вибором	6	80	E
Математичний аналіз II (у 3-му семестрі)				Analiza matematyczna 2	7	75	E	Математичний аналіз II (у 3-му семестрі)			
Алгебра і теорія чисел (у 3-му семестрі)				Algebra z teorią liczb	6	60	E	Алгебра і теорія чисел (у 3-му семестрі)			
Дискретна математика (у 2-му семестрі)				Matematyka dyskretna	6	60	E	Дискретна математика (у 2-му семестрі)			
Іноземна мова (у 2-му семестрі)				Język obcy	2	30	ZO	Іноземна мова (у 2-му семестрі)			
Програмування в C/C++ (у 3-му і 4-му семестрах)				Programowanie 1	5	60	ZO	Програмування в C/C++ (у 3-му і 4-му семестрах)			

VI семестр

IV semestr

VI семестр

Математичний аналіз II (у 4-му семестрі)				Analiza matematyczna 2	6	60	E	Математичний аналіз II (у 4-му семестрі)			
Математична статистика та середовище R	6	80	E	Podstawy statystyki	4	45	ZO	Математична статистика та середовище R (у 8-му семестрі)			
				Wstęp do środowiska R	3	45	ZO				
Іноземна мова (у 2-му семестрі)				Język obcy	2	30	ZO	Іноземна мова (у 2-му семестрі)			

Методи оптимізації	6	60	3	Teoria optymalizacji	5	60	ZO	Чисельні методи та методи оптимізації	3	50	3
Предмет за вибором	6	60	E					Предмет за вибором	6	60	E
Відкрите програмне забезпечення для математики				Narzędzia informatyczne w zastosowaniach matematyki	2	30	ZO	Відкрите програмне забезпечення для математики			
Предмет за вибором	6	60	E					Предмет за вибором	6	60	E
Прийняття рішень в умовах невизначеності				Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka	6	60	E	Прийняття рішень в умовах невизначеності			
Предмет за вибором	6	60	E					Предмет за вибором	6	60	E
Криптологія та елементи захисту інформації				Podstawy kryptografii	6	60	E	Криптологія та елементи захисту інформації			
								Функціональний аналіз	3	60	E
								Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики	6	60	E

VII семестр

V semestr

VII семестр

Чисельні методи	3	40	E	Metody numeryczne	5	60	ZO				
Семінар-практикум іноземною мовою для математиків	3	50	3	Seminarium dyplomowe	3	30	Z	Семінар-практикум іноземною мовою для математиків	3	50	3
Українська мова за професійним спрямуванням (у 5-му семестрі)				Język obcy	2	30	Z	Українська мова за професійним спрямуванням (у 5-му семестрі)			
Предмет за вибором	6	60	3					Предмет за вибором	3	30	3
Теорія графів				Teoria grafów	2	30	ZO	Теорія графів			
Предмет за вибором	6	60	3					Предмет за вибором	6	60	3
Бази даних				Bazy danych	6	60	E	Бази даних			
Предмет за вибором	6	60	3					Предмет за вибором	6	60	3
Аналіз даних у системі R				Analiza danych w systemie R 1	6	60	E	Аналіз даних у системі R			
Предмет за вибором	3	30	3					Предмет за вибором	3	30	3
Філософія, Історія української культури, Соціологія				Przedmiot ogólnouczelniany	2	30	Z	Філософія, Історія української культури, Соціологія			

				Ochrona własności intelektualnej	1	15	Z				
Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики	6	60	E								
								Теорія ймовірностей (для тих, хто не вивчав у 5-му семестрі разом з МКТ)	6	60	E

VIII семестр

VI semestr

VIII семестр

Семінар-практикум іноземною мовою для математиків	3	50	3					Семінар-практикум іноземною мовою для математиків	3	50	3
				Podstawy statystyki (w 4-ym semestrze)				Математична статистика та середовище R	6	80	E
				Wstęp do środowiska R (w 4-ym semestrze)							
				Seminarium dyplomowe	7	30	Z				
Предмет за вибором	3	30	3					Предмет за вибором	6	3	30
Математичні основи баз даних з елементами аналізу даних				Matematyczne podstawy baz danych z elementami eksploracji	3	45	ZO	Математичні основи баз даних з елементами аналізу даних			
Предмет за вибором	3	30	3					Предмет за вибором	3	30	3
Машинне навчання (machine learning)				Nauczanie maszynowe	2	30	ZO	Машинне навчання (machine learning)			
								Предмет за вибором	3	30	3
Диференціальна геометрія і топологія (у 4-му семестрі)				Przedmiot z zakresu wybranego działu matematyki	6	60	E	Диференціальна геометрія і топологія (у 4-му семестрі)			
Виробнича практика	9	270	3	Praktyka zawodowa	4	90	ZO	Виробнича практика	9	270	3
Кваліфікаційна робота	9							Кваліфікаційна робота	9		
Атестація (іспит)	1,5		E					Атестація (іспит)	1,5		E
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	1,5		E					Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	1,5		E