

Опис освітнього компонента вільного вибору	
Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Основи 3D моделювання мовою VPython»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми	122 Комп'ютерні науки / Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 (4 семестр), 3 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	90 год, з них: лекції - 20 год, практичні - 14 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор курсу	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Головін Микола Борисович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Початкові курси програмування, фізики, математики
Що буде вивчатися	3D моделювання фізичних процесів з застосуванням бібліотеки Visual Python.
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс дозволяє здійснити міжпредметні зв'язки між фізикою, математикою і програмуванням
Чому можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитись базовому програмуванню на мові Python на прикладах, що моделюють прості фізичні процеси.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння можуть бути використані для здійснення наукової діяльності, для представлення результатів своїх досліджень, для ефективного здійснення науково-педагогічної діяльності у ЗВО.
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	Дистанційний курс на платформі Moodle https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=1514