



Силабус навчальної дисципліни
«Фізика»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лабораторні заняття – 18 год. Лекції – 18 год. Самостійна робота – 54 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 405 (корп. гол.), тел. +38-057-702-0674, http://kafikt.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Гоков Олександр Михайлович, доцент, кандидат фізико-математичних наук
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksandr.gokov@hneu.net, +38 050 745 66 54 19amg55@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів системи теоретичних знань, прикладних вмінь щодо використання базових фундаментальних понять і визначень фізичної науки, розвитку самостійного мислення у студентів, необхідних для їх майбутньої професійної діяльності при забезпеченні реалізації комп'ютеризованих технологій за спеціальністю "Видавництво та поліграфія".

Передумови для навчання

Базові знання з предметів середньої освіти.

Вміння користуватися пакетом прикладних програм Microsoft Office.

Вміння здійснювати обробку результатів вимірювань за допомогою типових приладів.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Основні сучасні фундаментальні закони та концепції молекулярної фізики і термодинаміки

Тема 2. Основні фундаментальні закони та концепції сучасної електрики та електромагнетизму. Електричні і магнітні поля

Тема 3. Сучасні наукові уявлення про магнітні властивості речовини

Тема 4. Фундаментальні закони та концепції науки про коливання і хвильові процеси

Тема 5. Основні поняття, фундаментальні закони та концепції оптики

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійне обладнання; ПК, пакет програм Microsoft Office, програмний емулятор ELECTRONICS WORKBENCH

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=6807>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи.



Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=6807>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри від 04.04.2023 р. Протокол № 10