

<b>WEB-програмування</b>	Вибіркова дисципліна 4.1
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 5 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 150 год., 5 кредитів лк.: 28 лаб.: 44
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	Вілігурський Олег Миколайович
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Для успішного засвоєння курсу студент повинен опанувати матеріалами курсів «Інформаційні технології та системи»
Що буде вивчатись	В програмі дисципліни «WEB-програмування» передбачається навчання студентів сучасним тенденцій у програмуванні для потреб web-технологій. В першу чергу йдеться про фронтенд програмування на JavaScript, але у курсі зачіпатимуться також питання веб-дизайну (HTML і CSS), а також окремі питання з бекенд програмування (PHP), та робота з базами даних MySQL.
Чому це цікаво/треба вчити	Отримані знання та навички можуть бути корисними не тільки для тих, хто сам хоче створювати WEB-сайти, але й для тих, хто для виконання цих робіт вважає за краще звернутися до професіоналів. В останньому випадку базові знання про WEB-програмування дозволять ефективно і якісно співпрацювати з розробниками, верстальщиками і дизайнерами.
Чому можна навчитися/результати навчання	Під час вивчення навчальної дисципліни згідно з ОПП у студентів очікуються наступні програмні результати навчання: P04. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для дослідження фізичних явищ, розробки приладів і наукоємних технологій. P06. Відшукувати необхідну науково-технічну інформацію в науковій літературі, електронних базах, інших джерелах, оцінювати надійність та релевантність інформації. P9. Презентувати результати досліджень і розробок фахівцям і нефахівцям, аргументувати власну позицію. P10. Планувати й організувати результативну професійну діяльність індивідуально і як член команди при розробці та реалізації наукових і прикладних проектів. P11. Знати цілі сталого розвитку та можливості своєї професійної сфери для їх досягнення, в

	тому числі в Україні.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	<p>Вивчення навчальної дисципліни згідно з ОПП сприятиме формуванню у студентів наступних компетентностей:</p> <p><b>Інтегральна компетентність</b> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з фізики та/або астрономії у професійній діяльності або у процесі подальшого навчання, що передбачає застосування певних теорій і методів фізики та/або астрономії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p><b>Загальні компетентності (ЗК)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</li> <li>6. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.</li> <li>7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</li> <li>8. Навички міжособистісної взаємодії.</li> <li>9. Здатність працювати автономно.</li> </ol> <p><b>Спеціальні (фахові) компетентності</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність брати участь у плануванні та виконанні наукових та науково-технічних проектів.</li> <li>4. Здатність брати участь у впровадженні результатів досліджень та розробок.</li> <li>5. Здатність до постійного розвитку компетентностей у сфері прикладної фізики, інженерії та комп'ютерних технологій.</li> <li>6. Здатність використовувати сучасні теоретичні уявлення в галузі фізики для аналізу фізичних систем.</li> <li>7. Здатність використовувати методи і засоби теоретичного дослідження та математичного моделювання в професійній діяльності.</li> <li>8. Здатність працювати в колективах виконавців, у тому числі в міждисциплінарних проектах.</li> </ol>
Інформаційне забезпечення	<p>Вілігурський О. М. HTML. Основи.  <a href="https://www.slideshare.net/ssuser7aa23d/coding-for-future-in-lutsk-javascript-part-7">https://www.slideshare.net/ssuser7aa23d/coding-for-future-in-lutsk-javascript-part-7</a></p> <p>Вілігурський О. М. CSS.Текст.  <a href="https://www.slideshare.net/ssuser7aa23d/theme19css">https://www.slideshare.net/ssuser7aa23d/theme19css</a></p> <p>Вілігурський О. М. Python для фізиків. Вступ : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 120 с. Рекомендовано НМР СНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 22.06.2020 р.).</p> <p>Вілігурський О. М. Python для фізиків. Вступ : лаб. роб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 13 с. Рекомендовано НМР СНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 22.06.2020 р.).</p>

	<p>w3schools.com/html/ - HTML Tutorial (теоретичний матеріал, приклади, вправи)</p> <p>w3schools.com/css/ - CSS Tutorial (теоретичний матеріал, приклади, вправи)</p> <p>w3schools.com/javascript/ - JavaScript Tutorial (теоретичний матеріал, приклади, вправи)</p> <p>Роббинс Дженнифер. HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство / Дженнифер Роббинс. – 4-е издание. – Эксмо, 2014. – 516 с.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту</p>	

**Здійснити вибір - [«ІС-Журнал успішності-Web»](#)**