

<b>Побудова шкільних динамічних веб-сайтів</b>	Вибіркова дисципліна 4.2
Рівень ВО	магістерський
Назва ОПП	Фізика
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 2 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичних)	усього: 120 год., 4 кредити лк.: 12 лаб.: 32
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 курсу «Інформаційні технології та системи», бажане також знайомство з курсом «Бази даних на мові SQL»
Що буде вивчатись	Інструменти розміщення інформації в інтернеті (сайти, соціальні мережі, блоги); технології розробки та проектування web-сайтів; базові відомості про front-end і back-end розробку; мультимедійна інформація для інтеренту, формати, підготовка до розміщення у web; основи безпеки та збереження конфіденційної інформації при створення елементів сайтів; мови програмування, що використовуються для побудови web-сайтів; сучасні інструментальні засоби, що використовуються в розробці сайтів
Чому це цікаво/треба вчити	Дисципліна «Побудова шкільних динамічних web-сайтів» забезпечує формування у студентів інноваційної професійно-орієнтованої компетентності та спрямована на отримання сучасних знань щодо можливостей створення динамічних web-сайтів.
Чому можна навчитися/результати навчання	Під час вивчення навчальної дисципліни згідно з ОПП у студентів очікуються наступні програмні результати навчання: ПРЗ 5. Знає форми, методи і засоби контролю та корекції знань учнів з фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій ПРЗ 6. Знає зміст та методи різних видів позакласної та позашкільної роботи з фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Вивчення навчальної дисципліни згідно з ОПП сприятиме формуванню у студентів наступних компетентностей: <b>Інтегральна компетентність</b> Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми навчання та виховання в галузі середньої освіти, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог організації навчально-виховного процесу в профільній старшій школі та закладах фахової передвищої освіти.

	<p><b>Загальні компетентності (ЗК)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності</li> <li>4. Здатність працювати в команді</li> <li>5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел</li> <li>6. Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях</li> <li>7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями</li> <li>10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації</li> </ol> <p><b>Фахові компетентності</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність використовувати систематизовані теоретичні та практичні знання з фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій і методики навчання фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій при вирішенні професійних завдань</li> <li>4. Володіння основами цілепокладання, планування та проектування процесу навчання фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій у профільній старшій школі та закладах фахової перед вищої освіти</li> <li>5. Здатність до організації і проведення навчального процесу з фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій у профільній старшій школі та закладах фахової передвищої освіти</li> <li>7. Здатність до організації і проведення позакласної та позашкільної роботи з фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій у профільній старшій школі та закладах фахової передвищої освіти</li> <li>8. Здатність до рефлексії та самоорганізації професійної діяльності</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><a href="http://w3schools.com/html/">w3schools.com/html/</a> - HTML Tutorial (теоретичний матеріал, приклади, вправи)</p> <p><a href="http://w3schools.com/css/">w3schools.com/css/</a> - CSS Tutorial (теоретичний матеріал, приклади, вправи)</p> <p><a href="http://w3schools.com/javascript/">w3schools.com/javascript/</a> - 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>
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1oYUYCK1LqukTaSSOSWMP TfJX2cNomHg2/view">https://drive.google.com/file/d/1oYUYCK1LqukTaSSOSWMP TfJX2cNomHg2/view</a></p>

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