



**ЧЕРКАСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**
імені Богдана Хмельницького

**Силабус навчальної дисципліни
«ПІДГОТОВКА ДОКУМЕНТІВ У СИСТЕМІ
КОМП'ЮТЕРНОЇ ВЕРСТКИ LATEX»**

	Статус дисципліни: навчальна дисципліна вибіркового компонента			
Галузь знань	12 Інформаційні технології 11 Математика та статистика			
Спеціальність	126 «Інформаційні системи та технології» 113 «Прикладна математика»			
Освітня програма	Інтелектуальний аналіз даних Прикладна математика			
Ступінь вищої освіти	Бакалавр			
Форма навчання	Денна			
Курс	2-4			
Семестр	3-8			
Обсяг дисципліни	Кредити	4	Години	120
Семестровий контроль	Залік			
Викладач	Сердюк О.А.			
Контактна інформація	serdyuk@vu.cdu.edu.ua			
Кафедра	Кафедра прикладної математики та інформатики			
Навчально-науковий інститут / Факультет	ННІ інформаційних та освітніх технологій			
Мова викладання	Українська			
Предмет навчання (Що буде вивчатися)	<ul style="list-style-type: none">- Огляд систем TeX та LaTeX;- рисунки та таблиці;- оформлення документа в цілому;- робота з бібліографією;- створення та оформлення презентацій та резюме (Curriculum Vitae);- розробка макрокоманд. Оформлення складних математичних формул та лістингів програм;- використання стандартних та розроблених макросів для генерації рисунків та схем.			
Мета (Чому це цікаво/потрібно вивчати)	Засвоєння студентами основних теоретичних відомостей та практичних вмінь з курсу. Підготувати студента до ефективного використання системи LaTeX для задач набору тексту і підготовки статей, включаючи набір тексту з використанням кількох мов, нумерацію розділів і формул, перехресні посилання, розміщення ілюстрацій і таблиць на сторінці, ведення бібліографії.			
Програмні результати (Чому можна навчитися)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти отримають: <ul style="list-style-type: none">- знання та практичні навички з використання			

	<p>системи LaTeX для розробки документів наукового змісту;</p> <p>– знання основних понять та визначень форматування документу, складових документу.</p>								
<p>Компетентності (Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями)</p>	<p>Вивчення дисципліни дозволяє отримати вміння розробляти документи з використанням автоматичної генерації змісту, списку ілюстрацій, таблиць тощо; механізму роботи з перехресними посиланнями на формули, таблиці, ілюстрації, їх номер або сторінку; механізм цитування бібліографічних джерел, роботи з бібліографічними картотеками; засобів автоматичного розміщення ілюстрацій; оформлення математичних формул, можливості набирати багаторядкові формули; оформлення хімічних формул і структурних схем молекул органічної і неорганічної хімії; оформлення графів, схем, діаграм, синтаксичних графів; оформлення алгоритмів, початкового програмного коду (які можуть включатися в текст безпосередньо зі своїх файлів) з синтаксичним підсвічуванням; розбивки документа на окремі частини (тематичні карти).</p>								
<p>Зміст дисципліни</p>	<p>Змістовий модуль 1 Тема 1. Огляд систем TeX та LaTeX. Тема 2. Створення рисунків та таблиць. Тема 3. Оформлення документу в цілому. Тема 4. Робота з бібліографією.</p> <p>Змістовий модуль 2 Тема 5. Створення та оформлення презентацій та резюме (Curriculum Vitae). Тема 6. Розробка макрокоманд. Оформлення складних математичних формул та лістингів програм. Тема 7. Використання стандартних та розроблених макросів для генерації рисунків та схем.</p>								
<p>Розподіл годин</p>	<table border="1"> <tr> <td>Лекційні</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Практичні/семінарські</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Лабораторні</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Самостійна робота</td> <td>80</td> </tr> </table>	Лекційні	14	Практичні/семінарські	-	Лабораторні	26	Самостійна робота	80
Лекційні	14								
Практичні/семінарські	-								
Лабораторні	26								
Самостійна робота	80								
<p>Критерії оцінювання роботи студентів</p>	<p>Завданням поточного контролю є систематична перевірка розуміння та засвоєння програмного матеріалу шляхом усного та письмового опитування, аналіз виконання завдань практичних занять, індивідуальної та самостійної роботи, умінь самостійно опрацьовувати навчальний матеріал,</p>								

	<p>здатності публічно, письмово чи в електронному форматі представляти певний матеріал.</p> <p>Критеріями оцінювання у ході поточного контролю є:</p> <p>а) під час поточної аудиторної роботи на лекційних та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> – активна участь у дискусіях та пропонуваннях формах роботи на лекційних та практичних заняттях; – доповнення та запитання на лекційних та практичних заняттях. <p>б) при усних відповідях:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повнота розкриття питання; – логіка викладення, культура мовлення; – впевненість, емоційність та аргументованість; – використання основної та додаткової літератури (підручників, навчальних посібників, журналів, інших періодичних видань, інтернет-ресурсів тощо); – аналітичні міркування, вміння робити порівняння, висновки. <p>в) при виконанні письмових завдань:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повнота розкриття питання; – цілісність, систематичність, логічна послідовність; – підготовка матеріалу за допомогою комп'ютерної техніки, різних технічних засобів. <p>г) при виконанні завдань для самостійної та індивідуальної роботи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повнота виконання завдання; – творчість та самостійність виконання. <p>Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання навчальної дисципліни, який визначається до кожного завдання через якісні критерії і трансформується у мінімальну позитивну оцінку обраної для даної дисципліни шкали. Після завершення курсу використана шкала перенормовується у накопичувальну 100-бальну і ЄКТС (А, В, С, D, E, FX, F) шкали.</p>
Інформаційне забезпечення	

(лінк на е-НМЗНД)	
Матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютерний клас для виконання лабораторних робіт, ноутбук, проектор, навчальна та наукова література, презентаційні матеріали.