

**Кафедра інформаційних технологій**  
**Дистанційні курси на он-лайн платформах**  
*(з посиланням на сторінку курсу)*

| №                  | Вибіркова дисципліна відповідно до навчального плану | Посилання на дистанційний курс   |
|--------------------|--|--|
| <i>Другий курс</i> |  |  |
| 1.                 | Крос-платформне програмування                        | Introduction to Android Mobile Application Development<br><a href="https://www.coursera.org/learn/introduction-to-android-mobile-application-development?">https://www.coursera.org/learn/introduction-to-android-mobile-application-development?</a><br>Programming with JavaScript<br><a href="https://www.coursera.org/learn/programming-with-javascript">https://www.coursera.org/learn/programming-with-javascript</a>  |
|                    | Паралельне програмування                             | Паралельне програмування на Java<br><a href="https://www.coursera.org/learn/parallel-programming-in-java">https://www.coursera.org/learn/parallel-programming-in-java</a><br>Software Processes and Agile Practices<br><a href="https://www.coursera.org/learn/software-processes-and-agile-practices">https://www.coursera.org/learn/software-processes-and-agile-practices</a><br>Принципи функціонального програмування в Scala<br><a href="https://www.coursera.org/learn/scala-functional-programming?specialization=scala">https://www.coursera.org/learn/scala-functional-programming?specialization=scala</a><br>Parallel programming<br><a href="https://www.coursera.org/learn/scala-parallel-programming?specialization=scala">https://www.coursera.org/learn/scala-parallel-programming?specialization=scala</a> |
| 2.                 | Екологія   | Екологія: Динаміка та збереження екосистем<br><a href="https://www.coursera.org/learn/ecology-conservation?specialization=scala">https://www.coursera.org/learn/ecology-conservation?specialization=scala</a><br>Християнство та екологія<br><a href="https://www.coursera.org/learn/christianity-ecology">https://www.coursera.org/learn/christianity-ecology</a>   |
|                    | Синекологія  | Жінки в екологічній біології<br><a href="https://www.coursera.org/learn/women-environmental-biology">https://www.coursera.org/learn/women-environmental-biology</a><br>Вступ до теорії самовизначення: Підхід до мотивації, розвитку та здоров'я<br><a href="https://www.coursera.org/learn/self-determination-theory">https://www.coursera.org/learn/self-determination-theory</a>  |
| 3.                 | Аналіз даних   | Data Visualization<br><a href="https://www.coursera.org/learn/datavisualization">https://www.coursera.org/learn/datavisualization</a><br>ChatGPT Advanced Data Analysis<br><a href="https://www.coursera.org/learn/chatgpt-advanced-data-analysis?">https://www.coursera.org/learn/chatgpt-advanced-data-analysis?</a><br>Аналіз великих даних за допомогою Scala та Spark<br><a href="https://www.coursera.org/learn/scala-spark-big-data?specialization=scala">https://www.coursera.org/learn/scala-spark-big-data?specialization=scala</a>  |
|                    | Основи управління Big Data                           | Вступ до великих даних<br><a href="https://www.coursera.org/learn/big-data-introduction?=">https://www.coursera.org/learn/big-data-introduction?=<br/>           Вступ до великих даних за допомогою Spark та Hadoop<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/introduction-to-big-data-with-spark-hadoop?=">https://www.coursera.org/learn/introduction-to-big-data-with-spark-hadoop?=<br/>           Основи архітектури програмного забезпечення для великих даних<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/software-architecture-for-big-data-fundamentals">https://www.coursera.org/learn/software-architecture-for-big-data-fundamentals</a> </a></a>   |

| <i>Третій курс</i> |  |  |
|--------------------|--|--|
| 1.                 | Архітектура програмної платформи .NET              | <p>Advanced C# Programming in .NET Core<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/advanced-c-programming-in-net-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer">https://www.coursera.org/learn/advanced-c-programming-in-net-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer</a></p> <p>Building Scalable Applications with .NET Core<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/building-scalable-applications-with-net-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer">https://www.coursera.org/learn/building-scalable-applications-with-net-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer</a></p> <p>Testing and Debugging in .NET Core Applications<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/testing-and-debugging-in-net-core-applications?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer">https://www.coursera.org/learn/testing-and-debugging-in-net-core-applications?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer</a></p> |
|                    | Розробка інтернет-застосувань на базі ASP.NET      | <p>Web Application Development with ASP.NET Core<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/web-application-development-with-aspnet-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer">https://www.coursera.org/learn/web-application-development-with-aspnet-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer</a></p>  |
| 2.                 | Вікова фізіологія, валеологія                      | <p>Anatomy &amp; Physiology: Fluids, Transport, and Defense<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/anatomy-physiology-fluids-transport-defense">https://www.coursera.org/learn/anatomy-physiology-fluids-transport-defense</a></p> <p>Anatomy &amp; Physiology: Filtration and Reproduction<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/anatomy-physiology-filtration-reproduction">https://www.coursera.org/learn/anatomy-physiology-filtration-reproduction</a></p> <p>Stress First Aid for Healthcare Workers: A Peer Support Tool<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/stress-first-aid-healthcare">https://www.coursera.org/learn/stress-first-aid-healthcare</a></p>  |
|                    | Долікарська медична допомога у невідкладних станах | <p>Основи допомоги в домашньому догляді<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/home-care">https://www.coursera.org/learn/home-care</a></p> <p>Насильство проти охорони здоров'я<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/violence-against-healthcare">https://www.coursera.org/learn/violence-against-healthcare</a></p>   |
| 3.                 | Технології сховищ даних та знань                   | <p>Data storage in Microsoft Azure<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/data-storage-microsoft-azure?">https://www.coursera.org/learn/data-storage-microsoft-azure?</a></p> <p>Сучасна аналітика сховищ даних в Microsoft Azure<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/data-warehouse-analytics-microsoft-azure?=">https://www.coursera.org/learn/data-warehouse-analytics-microsoft-azure?=<br/> </a></p> <p>Екосистема даних<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/data-ecosystem">https://www.coursera.org/learn/data-ecosystem</a></p>  |
|                    | Інтелектуальний аналіз даних                       | <p>Спеціалізація Навчання з підкріпленням (4 курси)<br/> <a href="https://www.coursera.org/specializations/reinforcement-learning">https://www.coursera.org/specializations/reinforcement-learning</a></p>   |
|                    | Схемотехніка                                       | <p>Angular tooling: Generating code with schematics<br/> <a href="https://www.coursera.org/projects/angular-schematics">https://www.coursera.org/projects/angular-schematics</a></p>   |
| 4.                 | Практика перекладу науково-технічної літератури    | <p>Work Smarter with Microsoft Word<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/microsoft-word-work-smarter?">https://www.coursera.org/learn/microsoft-word-work-smarter?<br/> </a></p>   |
|                    | Основи прикладної лінгвістики                      | <p>Обробка природної мови за допомогою класифікації та векторних просторів<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/classification-vector-spaces-in-nlp">https://www.coursera.org/learn/classification-vector-spaces-in-nlp</a></p>  |
| 5.                 | Комп'ютерне моделювання                            | <p>Революція 3D-друку<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/3d-printing-revolution?specialization=3d-printing-additive-manufacturing">https://www.coursera.org/learn/3d-printing-revolution?specialization=3d-printing-additive-manufacturing</a></p> <p>Програмне забезпечення для 3D-друку<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/3d-printing-software?specialization=3d-printing-additive-manufacturing">https://www.coursera.org/learn/3d-printing-software?specialization=3d-printing-additive-manufacturing</a></p>   |

|                       |                                      |   |
|-----------------------|--------------------------------------|---|
|                       | Методи та системи штучного інтелекту | <p>Вступ до штучного інтелекту<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/introduction-to-ai?specialization=ai-foundations-for-everyone">https://www.coursera.org/learn/introduction-to-ai?specialization=ai-foundations-for-everyone</a></p> <p>Генеративний ШІ: введення та застосування<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/generative-ai-introduction-and-applications?specialization=ai-foundations-for-everyone">https://www.coursera.org/learn/generative-ai-introduction-and-applications?specialization=ai-foundations-for-everyone</a></p> <p>Python для Data Science, AI та розробки<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/python-for-applied-data-science-ai?=">https://www.coursera.org/learn/python-for-applied-data-science-ai?=</a></p> <p>Розробка додатків зі штучним інтелектом за допомогою Python і Flask<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/python-project-for-ai-application-development?=">https://www.coursera.org/learn/python-project-for-ai-application-development?=</a></p> |
| 6.                    | Веб-технології та веб-дизайн         | <p>Visual Elements of User Interface Design<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/visual-elements-user-interface-design">https://www.coursera.org/learn/visual-elements-user-interface-design</a></p> <p>HTML and CSS in depth<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/html-and-css-in-depth">https://www.coursera.org/learn/html-and-css-in-depth</a></p>  |
|                       | Основи комп'ютерної графіки          | <p>Спеціалізація Елементи графічного дизайну для не-дизайнерів<br/> <a href="https://www.coursera.org/specializations/graphic-design-elements-non-designers">https://www.coursera.org/specializations/graphic-design-elements-non-designers</a></p>   |
| <b>Четвертий курс</b> |                                      |   |
| 1.                    | Комп'ютерне моделювання              | <p>Революція 3D-друку<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/3d-printing-revolution?specialization=3d-printing-additive-manufacturing">https://www.coursera.org/learn/3d-printing-revolution?specialization=3d-printing-additive-manufacturing</a></p> <p>Програмне забезпечення для 3D-друку<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/3d-printing-software?specialization=3d-printing-additive-manufacturing">https://www.coursera.org/learn/3d-printing-software?specialization=3d-printing-additive-manufacturing</a></p> <p>Autodesk Fusion 360 Інтегрований CAD/CAM/CAE<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/fusion-360-integrated-cad-cam-cae">https://www.coursera.org/learn/fusion-360-integrated-cad-cam-cae</a></p>   |
|                       | Методи та системи штучного інтелекту | <p>Вступ до штучного інтелекту<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/introduction-to-ai?specialization=ai-foundations-for-everyone">https://www.coursera.org/learn/introduction-to-ai?specialization=ai-foundations-for-everyone</a></p> <p>Генеративний ШІ: введення та застосування<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/generative-ai-introduction-and-applications?specialization=ai-foundations-for-everyone">https://www.coursera.org/learn/generative-ai-introduction-and-applications?specialization=ai-foundations-for-everyone</a></p> <p>Python для Data Science, AI та розробки<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/python-for-applied-data-science-ai?=">https://www.coursera.org/learn/python-for-applied-data-science-ai?=</a></p> <p>Розробка додатків зі штучним інтелектом за допомогою Python і Flask<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/python-project-for-ai-application-development?=">https://www.coursera.org/learn/python-project-for-ai-application-development?=</a></p> |
| 2.                    | Веб-технології та веб-дизайн         | <p>Fundamentals of Web Development<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/illinois-tech-fundamentals-of-web-development">https://www.coursera.org/learn/illinois-tech-fundamentals-of-web-development</a></p> <p>Visual Elements of User Interface Design<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/visual-elements-user-interface-design?">https://www.coursera.org/learn/visual-elements-user-interface-design?</a></p> <p>HTML and CSS in depth<br/> <a href="https://www.coursera.org/learn/html-and-css-in-depth">https://www.coursera.org/learn/html-and-css-in-depth</a></p>  |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | Створення інтерактивних веб-сторінок за допомогою сучасного JavaScript<br><a href="https://www.coursera.org/learn/building-interactive-web-pages-using-javascript">https://www.coursera.org/learn/building-interactive-web-pages-using-javascript</a>   |
|    | Основи комп'ютерної графіки                       | Спеціалізація Елементи графічного дизайну для не-дизайнерів<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/graphic-design-elements-non-designers">https://www.coursera.org/specializations/graphic-design-elements-non-designers</a>  |
| 3. | Методи і засоби обробки інформації                | Foundations: Data, Data, Everywhere<br><a href="https://www.coursera.org/learn/foundations-data?">https://www.coursera.org/learn/foundations-data?</a><br>Developing Data Products<br><a href="https://www.coursera.org/learn/data-products?">https://www.coursera.org/learn/data-products?</a>   |
|    | Цифрова електроніка                               | Digital Systems: From Logic Gates to Processors<br><a href="https://www.coursera.org/learn/digital-systems">https://www.coursera.org/learn/digital-systems</a><br>Цифрове виробництво та дизайн<br><a href="https://www.coursera.org/learn/digital-manufacturing-design?specialization=digital-manufacturing-design-technology">https://www.coursera.org/learn/digital-manufacturing-design?specialization=digital-manufacturing-design-technology</a>  |
| 4. | Функціональне тестування програмного забезпечення | Основи тестування та валідації програмного забезпечення<br><a href="https://www.coursera.org/learn/foundations-of-software-testing-and-validation">https://www.coursera.org/learn/foundations-of-software-testing-and-validation</a><br>Функціональне проектування програм в Scala<br><a href="https://www.coursera.org/learn/scala-functional-program-design">https://www.coursera.org/learn/scala-functional-program-design</a><br>Building Test Automation Framework using Selenium and TestNG<br><a href="https://www.coursera.org/projects/building-test-automation-framework-using-selenium-and-testng">https://www.coursera.org/projects/building-test-automation-framework-using-selenium-and-testng</a>                  |
|    | Автоматизація тестування                          | Спеціалізація Тестування та автоматизація програмного забезпечення (4 курси)<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/software-testing-automation">https://www.coursera.org/specializations/software-testing-automation</a>   |
| 5. | Розробка мобільних застосунків                    | Веб- та мобільне тестування з Selenium<br><a href="https://www.coursera.org/learn/web-mobile-testing">https://www.coursera.org/learn/web-mobile-testing</a>   |
|    | Розробка корпоративних застосунків                | Спеціалізація Управління цифровими продуктами<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/uva-darden-digital-product-management">https://www.coursera.org/specializations/uva-darden-digital-product-management</a><br>Гнучка організація<br><a href="https://www.coursera.org/learn/agile-leadership-organization">https://www.coursera.org/learn/agile-leadership-organization</a>   |
| 6. | Інженерія вбудованих систем                       | Проектування апаратного забезпечення для проектів Raspberry Pi<br><a href="https://www.coursera.org/learn/designing-hardware-for-raspberry-pi-projects">https://www.coursera.org/learn/designing-hardware-for-raspberry-pi-projects</a><br>Autonomous Aerospace Systems<br><a href="https://www.coursera.org/learn/autonomous-aerospace-systems?specialization=autonomous-vehicle-engineering">https://www.coursera.org/learn/autonomous-aerospace-systems?specialization=autonomous-vehicle-engineering</a><br>Спеціалізація Вбудовані системи реального часу (4 курси)<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/real-time-embedded-systems">https://www.coursera.org/specializations/real-time-embedded-systems</a> |
|    | Програмування мікроконтролерів                    | Вступ до проектування ПЛІС для вбудованих систем<br><a href="https://www.coursera.org/learn/intro-fpga-design-embedded-systems">https://www.coursera.org/learn/intro-fpga-design-embedded-systems</a>   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 7.  | Розробка десктопних застосунків               | Create a Simple Desktop App with VB.NET<br><a href="https://www.coursera.org/projects/create-simple-desktop-app-vbnet">https://www.coursera.org/projects/create-simple-desktop-app-vbnet</a>  |
|     | Розробка REST APIs                            | Спеціалізація RESTful мікросервіси з використанням Node.js та Express (5 курсів)<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/restful-microservices-using-node-js-and-express">https://www.coursera.org/specializations/restful-microservices-using-node-js-and-express</a>   |
| 8.  | Архітектура програмної платформи .NET         | Advanced C# Programming in .NET Core<br><a href="https://www.coursera.org/learn/advanced-c-programming-in-net-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer">https://www.coursera.org/learn/advanced-c-programming-in-net-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer</a><br>Building Scalable Applications with .NET Core<br><a href="https://www.coursera.org/learn/building-scalable-applications-with-net-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer">https://www.coursera.org/learn/building-scalable-applications-with-net-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer</a><br>Testing and Debugging in .NET Core Applications<br><a href="https://www.coursera.org/learn/testing-and-debugging-in-net-core-applications?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer">https://www.coursera.org/learn/testing-and-debugging-in-net-core-applications?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer</a> |
|     | Розробка інтернет-застосунків на базі ASP.NET | Web Application Development with ASP.NET Core<br><a href="https://www.coursera.org/learn/web-application-development-with-aspnet-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer">https://www.coursera.org/learn/web-application-development-with-aspnet-core?specialization=dotnet-adv-techniques-for-exp-developer</a>  |
| 9.  | Авторське право                               | Закон про авторське право<br><a href="https://www.coursera.org/learn/copyright-law">https://www.coursera.org/learn/copyright-law</a><br>Захист бізнес-інновацій за допомогою авторського права<br><a href="https://www.coursera.org/learn/protect-business-innovations-copyright">https://www.coursera.org/learn/protect-business-innovations-copyright</a>   |
|     | Інтелектуальна власність                      | Спеціалізація Право інтелектуальної власності (4 курси)<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/introduction-intellectual-property">https://www.coursera.org/specializations/introduction-intellectual-property</a>  |
| 10. | Безпека веб-ресурсів                          | Managing Security in Google Cloud<br><a href="https://www.coursera.org/learn/managing-security-in-google-cloud-platform?specialization=security-google-cloud-platform">https://www.coursera.org/learn/managing-security-in-google-cloud-platform?specialization=security-google-cloud-platform</a><br>Security Best Practices in Google Cloud<br><a href="https://www.coursera.org/learn/security-best-practices-in-google-cloud?specialization=security-google-cloud-platform">https://www.coursera.org/learn/security-best-practices-in-google-cloud?specialization=security-google-cloud-platform</a>  |
|     | Основи безпеки в Інтернеті                    | Історія, технології та безпека Інтернету<br><a href="https://www.coursera.org/learn/internet-history">https://www.coursera.org/learn/internet-history</a><br>Дані, безпека та конфіденційність<br><a href="https://www.coursera.org/learn/data-security-privacy">https://www.coursera.org/learn/data-security-privacy</a><br>Кібербезпека та Інтернет речей<br><a href="https://www.coursera.org/learn/iot-cyber-security">https://www.coursera.org/learn/iot-cyber-security</a><br>Generative AI: Boost Your Cybersecurity Career<br><a href="https://www.coursera.org/learn/generative-ai-boost-your-cybersecurity-career">https://www.coursera.org/learn/generative-ai-boost-your-cybersecurity-career</a>   |
| 11. | ІТ в бізнесі                                  | Спеціалізація ІТ для бізнесу (4 курси)<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/ai-for-business-wharton">https://www.coursera.org/specializations/ai-for-business-wharton</a><br>Спеціалізація Geographic Information Systems (GIS) (4 курси)<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/gis">https://www.coursera.org/specializations/gis</a>  |
|     | ІТ в управлінні підприємством                 | Enterprise Database Migration<br><a href="https://www.coursera.org/learn/enterprise-database-migration">https://www.coursera.org/learn/enterprise-database-migration</a>  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | Foundations of Project Management<br><a href="https://www.coursera.org/learn/project-management-foundations">https://www.coursera.org/learn/project-management-foundations</a>  |
| 12. | Програмні системи медичного обладнання | Вступ до медичного програмного забезпечення<br><a href="https://www.coursera.org/learn/introduction-to-medical-software">https://www.coursera.org/learn/introduction-to-medical-software</a>                                      |
|     | Програмні системи електронної комерції | Спеціалізація Web3 and Blockchain in Global Commerce (4 курси)<br><a href="https://www.coursera.org/specializations/web3-blockchain-global-commerce">https://www.coursera.org/specializations/web3-blockchain-global-commerce</a> |