



Силабус освітньої компоненти Міждисциплінарна курсова робота

Ступінь вищої освіти-бакалавр

Освітньо-професійна програма: «Інженерія програмного забезпечення»

Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення

Рік навчання: 4, Семестр: 7

Кредитів: 3 Мова викладання: українська

Керівник курсу

Контактна інформація

Кафедра комп'ютерних наук, (0352)517524*16108

Опис освітньої компоненти

Міждисциплінарна курсова робота виконується студентами відповідно до навчального плану підготовки фахівців денної та заочної форм навчання за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення». Міждисциплінарна курсова робота є одним із видів індивідуальних завдань навчально-дослідницького, творчого характеру, передбачених навчальним планом. Вона є важливою освітньою компонентою при підготовці висококваліфікованих фахівців програмного забезпечення.

Міждисциплінарна курсова робота – це самостійна дослідницько-кваліфікаційна робота, що синтезує підсумок теоретичної і практичної підготовки в рамках обов'язкових освітніх складових освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» першого рівня вищої освіти і є формою контролю набутих студентом у процесі навчання інтегрованих знань, умінь та навичок, які необхідні для виконання професійних обов'язків.

Мета: систематизація, узагальнення, закріплення та розширення теоретичних знань, їхнє ефективне застосування для виконання науково-прикладного завдання шляхом поглибленого опанування обраної теми та методів дослідження, демонстрації вмінь логічно-послідовного викладу дослідницького матеріалу, а також навичок практичного застосування теоретичних знань для виконання завдань відповідно до вимог освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення».

Структура курсу

№	Етап	Результати підготовки	Способи контролю
1	Вибір теми міждисциплінарної курсової роботи	Визначення мети й актуальності роботи	Узгодження теми з науковим керівником
2	Визначення мети та завдання міждисциплінарної курсової роботи	Окреслення мети, завдань, предмету та об'єкту дослідження	Узгодження з науковим керівником
3	Добір і вивчення літературних джерел, нормативних документів	Формування робочого списку джерел для висвітлення теми дослідження з урахуванням вітчизняного та зарубіжного досвіду	Обговорення з науковим керівником

4	Розробка плану написання міждисциплінарної курсової роботи	Написання орієнтовного плану дослідження із зазначенням підрозділів і підпунктів	Узгодження з науковим керівником
5	Збір, обробка та аналіз матеріалу відповідно до теми дослідження	Зібраний для написання роботи матеріал, що відповідає темі, предмету та об'єкту дослідження, меті та завданням дослідження	Консультація з науковим керівником
6	Написання й оформлення міждисциплінарної курсової роботи за розділами	Розділ 1, Розділ 2, Розділ 3	Перевірка науковим керівником
7	Рецензування міждисциплінарної курсової роботи науковим керівником	Вступ, Розділ 1, Розділ 2, Розділ 3, Висновки	Коригування науковим керівником
8	Захист міждисциплінарної курсової роботи	Захист курсової роботи здійснюється на відкритому засіданні кафедри у терміни, визначені навчальними планами	Оцінка результатів комісією

Літературні джерела

1. Нанка О.В. Загальне управління якістю: підручник / О.В.Нанка, Р.В. Антощенко, В.М.Кісь, І.О.Листопад, Н.І.Моїсєєва, І.В.Галич та А.О.Никифоров// Харків: ХНТУСГ, 2019. – 205с.
2. Stan Jarzabek, Aneta Poniszewska-Marańda, Lech Madeyski. Integrating Research and Practice in Software Engineering. – Springer, 2019. – 258 p.
3. Thomas B. Hilburn. Massood Towhidnejad Software Engineering Practice: A Case Study. – Approach CRC Press, 2020. – 356 p.
4. Пол Дж. Филдинг, Як керувати проектами, Фабула, 2021 - 240 с.
5. Phillip A. Laplante ,Mohamad H. Kassab. Requirements Engineering for Software and Systems (4th Edition), Auerbach Publications, 2022. – 428 p.
6. McConnell Steve. Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction, Second Edition / Steve McConnell. – Publisher: Microsoft Press; 2nd edition, 2019. – 960 p.
7. Інженерія програмного забезпечення. Посібник для студентів вищих навчальних закладів / І. Л. Бородкіна, Г. О. Бородкін. - ТОВ «Видавництво «Центр навчальної літератури», 2018. - 204 с.
8. Вступ до інженерії програмного забезпечення / Н. Мельник, Є. Левус. – Видавництво «Львівська Політехніка», 2018. – 248.
9. Старух А.І. Методологія тестування програмного забезпечення. Конспект лекцій з навчальної дисципліни. Львів, 2020. – 43с.
10. Stephen Rylander. Patterns of Software Construction: How to Predictably Build Results. – Kindle Edition. Publisher: Apress (February 28, 2022). – 190 p.

Політика оцінювання

Комісія під час засідання оцінює міждисциплінарну курсову роботу. Оцінювання рівня якості підготовки здобувача здійснюють члени комісії на основі принципів об'єктивності, індивідуальності, комплексності, етичності, диференційованого та компетентнісного підходу, за критеріями оцінювання набутих загальних і професійних компетентностей і шкалою оцінювання, застосовуючи форми і методи діагностики. Об'єктом оцінювання є сукупність знань, умінь і навичок, набутих компетентностей, відтворених у процесі виконання й захисту міждисциплінарної курсової роботи. У процесі визначення оцінки враховується ряд важливих показників якості міждисциплінарної курсової роботи: актуальність обраної теми; чіткість формулювання мети та завдань дослідження; структура і логіка побудови змісту міждисциплінарної курсової роботи; наукова новизна та практична значущість роботи; якість і глибина теоретичного, методологічного та практичного аналізу проблематики дослідження;

наявність критичного огляду літературних джерел та наукової полеміки; актуальність і обґрунтованість запропонованих рішень; дотримання вимог щодо оформлення роботи; наявність та інформаційна змістовність ілюстративних матеріалів для захисту роботи; змістовність повідомлення про основні результати дослідження; правильність та чіткість відповідей на запитання членів комісії; наявність публікацій та їхній якісний рівень. Міждисциплінарна курсова робота з ознаками плагіату за рішенням комісії не розглядається, виставляється незадовільна оцінка. Оцінюючи міждисциплінарну курсову роботу, комісія враховує наукову новизну, практичну значущість, відповідність оформлення встановленим вимогам, уміння представити сформульовані положення та висновки на засідання комісії.

Оцінювання

Рішення щодо підсумкової оцінки приймається більшістю голосів членів комісії за результатами публічного захисту з урахуванням висновків наукових керівників. Якщо підсумкова оцінка захисту міждисциплінарної курсової роботи є меншою 60 балів, виставляється оцінка «незадовільно». У випадках, коли захист міждисциплінарної курсової роботи визнано незадовільним, комісія вирішує, чи може студент подати повторно ту ж роботу після доопрацювання й усунення недоліків чи йому необхідно опрацювати іншу тему. Остаточна оцінка за міждисциплінарну курсову роботу зараховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Підготовка тексту роботи	60
Захист роботи	40

Шкала оцінювання

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)