

Силабус навчальної дисципліни
Програмування мережних послуг

Ю.В. Скорик,
Доцент кафедри ІМІ к.т.н., доцент
E-mail: yuliia.skoryk@nure.ua

Назва поля	Детальний контент, коментарі
Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
Тип і назва освітньої програми	ОПП «Інформаційно-мережна інженерія»
Назва дисципліни	Програмування мережних послуг
Кількість ЄКТС кредитів	5
Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 год – 12 лекцій, 16 год – 4 лабораторних заняття, 16 год – 8 консультації, 94 год – самостійна робота, вид контролю: залік
Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, I семестр
Передумови для навчання за дисципліною	Основні поняття з: інформаційно-комунікаційні технології.
Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Дисципліна використовується для формування таких компетенцій: вмінти використовувати отримані результати на практиці, у тому числі, вмінти проводити налаштування програмного забезпечення мережного обладнання, а також користуватись програмним забезпеченням з програмування мережних послуг. Володіти методами програмування мережних послуг.
Якість освітнього процесу	Навчально-методичне та матеріально-технічне ресурсне забезпечення освітньої програми, в рамках якої проводиться вивчення дисципліни, відповідає ліцензійним вимогам та акредитаційним умовам провадження освітньої діяльності університету. Здійснюється щорічний моніторинг та перегляд навчальної програми дисципліни у відповідності до вимог та рекомендацій МОН, державної атестації щодо набутих компетентностей випускників, стандартів співпраці з роботодавцями щодо забезпечення конкурентоспроможного рівня підготовки фахівців. Дотримання принципів академічної доброчесності (https://lib.nure.ua/plagiat). Містить публічну інформацію щодо вимог, компетенцій, рівня освіти в рамках дійсної освітньої програми.

Опис та зміст дисципліни

Мета дисципліни «Програмування мережних послуг» полягає в формуванні базових знань спеціалістів з мережних та телекомунікаційних технологій; набуттям навичок роботи в сучасних інтегрованих системах програмування для реалізації мережних протоколів.

Зміст

Змістовий модуль 1

Тема 1. Введення в програмування мережних сокетів

Тема 2. Введення в RMI

Змістовний модуль 2

Тема 3. Технології та архітектура JAVAEE

Тема 4. Введення в технологію JSP

Результати навчання здобувача вищої освіти

За результатом вивчення дисципліни студенти повинні:

- знати: методи налаштування програмного забезпечення мережного обладнання та програмування мережних послуг;
- вміти: використовувати отримані результати на практиці, у тому числі, проводити налаштування програмного забезпечення мережного обладнання, а також користуватись програмним забезпеченням з програмування мережних послуг.
- володіти: методами програмування мережних послуг.

Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену

Для оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова оцінка Q_{sem} розраховується як сума оцінок за різні види занять та оцінок за контрольні заходи.

Вид заняття / контрольний захід	Оцінка
Модуль 1	
Лб № 1, 2	$(10...15) \times 2 = 20...30$
Контрольна точка 1	20...30
Лб № 3, 4	$(10...15) \times 2 = 20...30$
Контрольна робота №1	10...40
Контрольна точка 2	30...70
<i>Всього за семестр</i>	60...100

Формою підсумкового контролю для дисципліни є залік для денної форми навчання.

При заліку підсумкова оцінка $P_{п}$ обчислюється за формулою: $P_{п} = O_{сем}$, де $O_{сем}$ – оцінка за семестр у 100-бальній системі.

Якісні критерії оцінювання в національній шкалі та ECTS

Задовільно, D, E (60-74). Показати необхідний мінімум теоретичних знань. Знати шляхи та методи рішення практичного завдання та вміти використовувати їх на практиці.

Добре, С (75-89). Твердо знати мінімум теоретичних знань. Показати вміння розв'язувати практичне завдання та обґрунтовувати всі етапи запропонованого рішення.

Відмінно, А, В (90-100). Показати повні знання основного та додаткового теоретичного матеріалу. Безпомилково розв'язати практичне завдання, пояснити та обґрунтувати обраний метод розв'язання.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	F X	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Методичне забезпечення

Основна література

- Коваленко О. С., Добровська Л. М. Проектування інформаційних систем: Загальні питання теорії проектування ІС (конспект лекцій) Київ КПІ ім.Ігоря Сікорського 2020. - 192с.
- КРИВУЦА В. Г. Основи інфокомунікацій: навч. посібник для загальноосвіт. навч. закладів: 11 й клас / Кривуца В. Г., Беркман Л. Н., Лапінський В. В.; за ред. В. Г. Кривуци.— К.:ДУІКТ, 2011.— 276 с.

Допоміжна література

- Журавська І. М. Проектування та монтаж локальних комп'ютерних мереж: [навчальний посібник] / І. М. Журавська. – Миколаїв : Видавництво ЧДУ ім. Петра Могили, 2016. – 396 с.

Методичні посібники та вказівки

- Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни „Програмування мережних послуг”.

Програмне забезпечення ЕОМ з дисципліни

- Система програмування eclipse.