



Силабус навчальної дисципліни «Глобальна інформаційна інфраструктура»

Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 36 год.
	Лабораторні – 36 год.
	Самостійна робота – 108 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-sistem
Викладач (-і)	Янко А.С., к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 104Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – формування у студентів знань процесів глобального розвитку інформаційних інфраструктур, вміння аналізувати сумісність та можливості інтеграції мереж, побудованих за різними технологіями, вмінь здійснювати обґрунтований вибір найбільш перспективних технологій при проектуванні телекомунікаційних та інформаційних мереж в межах національної інформаційної інфраструктури.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: «Фізика», «Вища математика», «Комп'ютерні мережі», «Архітектура комп'ютерів».	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Предмет і задачі дисципліни. Основні поняття Глобальної інформаційної інфраструктури (ГІІ). Тема 2. Глобальна інформаційна інфраструктура, її склад та призначення Тема 3. Архітектура ГІІ. Тема 4. Мережна архітектура інформаційних систем. Тема 5. Методологія розробки сценаріїв надання послуг ГІІ. Тема 6. Аналіз стандартизованих сценаріїв надання послуг ГІІ. Тема 7. Технологічні блоки ГІІ. Тема 8. Принципи взаємодії різнорідних телекомунікаційних мереж у складі ГІІ. Тема 9. Взаємодія різнорідних телекомунікаційних мереж у складі ГІІ. Тема 10. Характеристики НІІ країн Європейського Союзу. Тема 11. Сучасний стан та перспективи розвитку НІІ країн Північної та Південної Америки. Тема 12. Сучасний стан та перспективи розвитку НІІ країн Азії.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/



Рекомендовані джерела

1. Журавська В.С. Україна на шляху до інформаційного суспільства. – К.: ІВЦ “Видавництва” “Подітехніка”, 2004. – 484 с.
2. Глобальна інформаційна інфраструктура.: Тематичний випуск// Вісник інформаційно-аналітичного центру. – Одеса: ІАЦ МЗУ, 1997. – 89 с.
3. Transmission and multiplexing. Access Networks for residential customers. ETSI Guide (EG) 202 306. <http://www.icts.org/Archives>.
4. Рекомендації ITU-T. Y.100:1998 General overview of the Global Information Infrastructure standards development. <http://www.itu.int/rec/T-REC-Y.100/en>.
5. Рекомендації ITU-T. Y.110:1998 Global Information Infrastructure principles and framework architecture. <http://www.itu.int/rec/T-REC-Y.110/en>.
6. Рекомендації ITU-T. Y.120:1998 Global Information Infrastructure scenario methodology. <http://www.itu.int/rec/T-REC-Y.120/en>.
7. ISO/IEC JTC1/SC 29 N1583, 1996-04-23. Meeting Report the First Meeting of ITU-T Joint Rapporteur Group on Global Infrastructure Infrastructure. <http://www.itu.int/rec/ISO/IEC/en>.
8. Методологія побудови систем контролю та моніторингу цифрових телекомунікаційних мереж / Р. Н. Кветний, В. Г. Лисогор, В. П. Посвятенко та ін. – Вінниця : УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2006. – 162 с.
9. Report of project 4.1. Principles and framework architecture. ICTSB. <http://www.icts.org/Archives>.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
модульний контроль 1	20
модульний контроль 2	20
модульний контроль 3	30
Залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно



Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
27 серпня 2021 р. Протокол № 1



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»