



Супутникові системи GPS, ГЛОНАСС, Galileo і BeiDou

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика»,
12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування»,
16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації»,
19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Принципи функціонування, основні відомості з технічної реалізації та застосування діючих глобальних радіонавігаційних супутникових систем GPS, ГЛОНАСС, Galileo і BeiDou		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	На сьогодні високоточне автономне визначення місцеположення (з точністю до міліметрів) рухомих об'єктів різного призначення можливе лише за даними радіонавігаційних супутникових систем. Розумне використання апаратури споживача у практиці потребує вивчення загальних відомостей, основних видів радіонавігаційних сигналів, кодів, оперативної і неоперативної інформації в глобальних радіонавігаційних супутникових системах GPS, ГЛОНАСС, Galileo і BeiDou		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть можливість: – визначення пріоритетності вибору угруповань супутників в залежності від особливості поставлених завдань; – отримувати повну інформацію, що передається супутником у бінарному вигляді; – використовувати зміст оперативної службової інформації; – використовувати зміст неоперативної службової інформації; – практично налаштовувати роботу апаратури споживача; – визначати оптимальні геометрії розміщування на місцевості приймачі з RTK		
Пререквізити	Знання з математики та основ програмування, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти		
Пореквізити	Знання можуть бути використані під час написання магістерської роботи		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Аерокосмічних радіоелектронних систем		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Жила Семен Сергійович
		Посада	зав. кафедри 501
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	s.zhyla@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2837		
Посилання на робочу програму (силабус)			