




Супутникові системи GPS, ГЛОНАСС, Galileo і BeiDou

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 *Авіаційний транспорт*)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 4)		
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)	<p>Набуті знання і уміння нададуть можливість:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 розміщення 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	Інкарбасєва Ольга Сергіївна
		Посада	старший викладач кафедри 501
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	доктор філософії (PhD)
		e-mail	o.inkarbayeva@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2837		
Посилання на робочу програму (силабус)			