



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«АСТРОНОМО-ГЕОДЕЗИЧНІ ПРИЛАДИ»

Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредитів/90 годин
Мова викладання (українська, англійська)	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Фундаментальні теоретичні та практичні знання з використання в роботі астрономо-геодезичних приладів, формування базових знань з конструкції астрономо-геодезичних приладів, їх основних вузлів і деталей, вміння проводити розрахунок основних конструктивних та габаритних параметрів, оптичних і механічних вузлів та деталей астрономо-геодезичних приладів.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок роботи з геодезичними приладами, формування у студентів базових знань про принципи роботи, призначення, будову, функціонування, похибки, області застосування астрономо-геодезичних приладів; набуття практичних навичок роботи з геодезичними приладами, оволодіння навичками юстування та настроювання, проведення досліджень та перевірок приладів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – проводити розрахунок основних конструктивних та габаритних параметрів, оптичних і механічних вузлів та деталей приладів; – володіти навичками юстування та настроювання астрономо-геодезичних приладів; – проводити перевірки та дослідження геодезичних приладів, визначати похибки приладів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті практичні навички роботи з геодезичними приладами, оволодіння навичками юстування та настроювання, проведення досліджень та перевірок приладів можуть бути використані при проведенні геодезичної (навчальної) практики 2-го курсу, дозволяють обирати, використовувати та настроювати для роботи сучасне геодезичне обладнання.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Оптичні деталі астрономо-геодезичних приладів. Загальні вимоги до оптичних систем астрономо-геодезичних приладів. Зорові труби, елементи конструкції зорових труб, основні деталі та їх характеристики. Відлікові пристрої астрономо-геодезичних приладів. Загальні відомості про сучасні теодоліти. Класифікація теодолітів, призначення за класифікацією,

	<p>складові елементи, основні технічні характеристики. Перевірки та дослідження теодолітів. Призначення нівелірів, класифікація, основні технічні характеристики. Номограмні тахеометри і кіпрегелі, основні технічні характеристики. Призначення телескопів, їх класифікація, основні характеристики. Лінзові і дзеркальні оптичні телескопи, принцип дії, основні складові частини конструкції.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Загальні знання з вищої математики, фізики, геодезії.
Пореквізити	Знання, отримані при вивченні дисципліни можуть бути використані при проведенні геодезичної (навчальної) практики 2-го курсу та під час написання кваліфікаційної бакалаврської роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шевченко Т.Г., Мороз О.І., Тревого І.С.. Геодезичні прилади: Підручник. – Львів: Нац. ун-т “Львівська політехніка”, 2006. – 464 с. 2. Ващенко В., Літинський В., Перій С. Геодезичні прилади та приладдя : Навч. посіб. / Нац. ун-т "Львів. Політехніка". – Л. : Євросвіт, 2003. – 160 с. 3. Боровий В.О., Борисюк Л.В., Бурачек В.Г. Автоматизація геодезичних вимірювань. – Чернігів, 2004. – 368 с. 4. Тревого І.С., Шевченко Т.Г., Мороз О.І.. Геодезичні прилади: Практикум. – Львів: Нац. ун-т “Львівська політехніка”, 2007. – 196 с. 5. Костецька Я. М. Геодезичні прилади: Підруч. для студ. геодез. спец. вузів. Ч. 2. Електронні геодезичні прилади / Ін-т змісту і методів навчання. – Л., 2000. – 324 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	лабораторія, комп'ютерний клас, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, екзамен, тестування
Кафедра	кафедра аерокосмічної геодезії
Факультет	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<p>НИКОЛАСНКО ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ</p> <p>Посада: доцент</p> <p>Вчене звання: доцент</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12414 Тел.: (044) 406-79-95 E-mail: oleksandr.nikolaienko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.508</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс

Лінк на дисципліну	
---------------------------	--