

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «Електрифіковане обладнання повітряних суден» Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Галузь знань: 14 Електрична інженерія</p>
Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	осінній
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити (120 годин)
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<ul style="list-style-type: none"> - класифікацію електрифікованого авіаційного обладнання та завдання, які вирішуються при його використанні; - будову та принцип роботи системи електроживлення повітряного судна; - здійснювати порівняльний аналіз різних сучасних авіаційних електронні системи та оцінювати їх ефективність; - розробляти нові вимоги до електрифікованого обладнання повітряних суден; - тенденції та перспективи розвитку електрифікованого обладнання повітряних суден.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни є формування у студентів знань та вмінь сучасних наукових концепцій, понять, методів, технологій проведення експлуатації електрифікованого обладнання повітряних суден, які забезпечують функціонування усіх агрегатів та систем літака, навігацію, координацію польотів та контроль за всіма параметрами руху повітряного судна.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіння методами і засобами під час розроблення та застосування різних електричних систем які забезпечують зліт, політ за маршрутом та посадку.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання практичних методів дозволяють майбутньому фахівцеві застосовувати сучасне обладнання літака цивільної авіації яке керується та контролюється за допомогою електронних пристроїв.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Класифікація електрифікованого авіаційного обладнання та завдання, які вирішуються при його використанні. Умови роботи електрифікованого авіаційного обладнання та тактико-технічні вимоги. Система електроживлення повітряного судна. Світлотехнічне обладнання повітряного судна. Сучасні авіаційні електронні системи. Бортові канали інформаційного обміну. Системи первинної інформації. Будова системи електронної індикації. Електричні системи синтетичного бачення повітряного судна. Комплексна система електронної індикації та сигналізації повітряного судна. Електрична система керування силовою

	<p>установкою повітряного судна. Електрична система керування паливною системою повітряного судна. Електрична система керування гідравлічною системою повітряного судна. Електрична система керування протипожежним захистом повітряного судна. Електрична система керування запобіганням обледенінню повітряного судна. Блокова структура систем електрифікованого обладнання повітряного судна.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні, самостійна робота.</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладання; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: денна, заочна</p>
Пререквізити	Електричні системи та мережі
Пореквізити	«Основи енергоменеджменту», «Економіка і організація виробництва»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> Захарченко В.П., Єнчев С.В., Ільєнко С.С. та ін. Електропостачання повітряних суден // Навчальний посібник. – К.: НАУ, 2021. – 236 с. ISBN 978-966-932-157-2. Авіоніка: навч. посіб. / В.П. Харченко, І.В. Остроумов. – К.: НАУ, 2013. – 272 с. Енергетичний менеджмент та енергоефективність / І.О. Самойленко, О.Г. Гриб, А.О. Запорожець та ін. - Харків: ФОП Бровін О.В., 2020. - 348 с Honeywell. Magnetic sensors. 2023– Режим доступу: www.magneticsensors.com. Honeywell. 2023. – Режим доступу: www.honeywell.com. Захарченко В.П., Єнчев С.В., Тихонов В.В., Красношапка Н.Д. Електричні системи та мережі // Навчальний посібник. – К.: НАУ, 2021. – 340 с. ISBN 978-966-932-149-7. ACSS.2023. – Режим доступу: http://www.acss.com ADS-B.2023. – Режим доступу: http://http://www.ads-b.com. <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/383349</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	ауд. 10-202, 10-216, 10-212
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Автоматизації та енергоменеджменту
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	<p>ШБ Кравчук Микола Петрович</p> <p>Посада: доцент Вчений ступінь: к.т.н. Профайл викладача: E-mail: mykola.kravchuk@npp.nau.edu.ua Тел.: 406-74-31 E-mail: kravchuknp@ukr.net Робоче місце: 5.107</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	У разі обрання буде створено лінк (класрум дисципліни)