




Історія розвитку авіації

Minor «Історія та напрямки розвитку авіа-, двигуно- та ракетобудування»

Спеціальності: усі механічні спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти матимуть змогу вивчати та розширити свої знання про історичні шляхи розвитку авіаційної та аерокосмічної галузей; ознайомляться з сучасними технологіями проектування, конструювання та моделювання літаків і вертольотів; вмітимуть аналізувати історію розвитку авіації від зародження міфів та легенд до сьогодення; зможуть формулювати проблеми науки і техніки на різних історичних етапах; формулюватимуть перспективи розвитку науки і техніки в майбутньому		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Конкурентоздатність сучасного фахівця сьогодні напряму залежить від розуміння, об'єму та глибини знань в обраній професійній сфері. Історія розвитку авіації – це курс про вивчення та аналіз шляхів розвитку науки і техніки, закономірностей руху наукових знань та їх зв'язок з історією людства. Історичний зв'язок розвитку авіаційної науки і техніки з розвитком інших галузей, сучасним станом, проблемами та перспективами розвитку авіаційної науки та техніки, аналіз шляхів розвитку авіаційної та ракетно-космічної галузей, закономірностей руху наукових знань у їх зв'язку з історією людства, висвітлення історії формування, розвитку і трансформації наукового світогляду в авіаційній галузі. Завдання курсу: пошук, систематизація, аналіз та узагальнення історично-наукових та історично-технічних фактів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення дисципліни забезпечує формування у фахівців здатності прогнозувати, планувати і реалізувати заходи щодо підвищення безпеки авіаційної техніки, опираючись на всі етапи історії розвитку авіації; також курс дозволяє сформувати у студентів наукову базу, теоретичні та практичні знання з проектування та конструювання основних агрегатів авіаційної техніки з умов мінімуму їх маси та дотриманням вимог норм льотної здатності з міцності, жорсткості та ресурсу їх конструкцій		
Пререквізити	Немає		
Кореквізити	Немає		
Організація навчання	Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна, заочна Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	Проектування літаків та вертольотів 103		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Гуменний Андрій Михайлович
		Посада	проректор з НІР
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	a.gumennyi@khai.edu

Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/
Посилання на си́лабус	