



Навчальна дисципліна

Сучасні концепції 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 4)
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 сучасні методи розвитку авіаційної та аерокосмічної галузей, стан науки і техніки на сучасному етапі, сучасні інновації в авіаційній та аерокосмічній галузях; ознайомляться з сучасними технологіями проектування, конструювання та моделювання літаків і вертольотів; зможуть формулювати проблеми науки і техніки на сучасному етапі; формулювати перспективи розвитку науки і техніки в майбутньому
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сучасний світ техніки, технологій розвивається надшвидкими темпами. Авіаційна галузь не є виключенням. Конкурентоздатність сучасного фахівця сьогодні напряму залежить від розуміння, об'єму та глибини знань в обраній професійній сфері. Дисципліна допоможе крокувати в ногу з сьогоденням. Сучасні концепції розвитку авіації – це курс, який динамічно змінюється, поповнюється новими знаннями, фактами; в якому вивчається сучасний світ розвитку науки та техніки, проводиться аналіз шляхів розвитку науки і техніки, закономірностей руху наукових знань. Даний курс покаже 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, висвітлення історії формування, розвитку і трансформації наукового світогляду в авіаційній галузі як в Україні так і у світі. Курс дозволяє виявляти прийоми наукового пізнання та наукового творчого мислення, закономірності та закони розвитку науки і техніки в цілому
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення дисципліни дає змогу ознайомитись з сучасним рівнем розвитку авіації, та забезпечує формування у фахівців здатності прогнозувати, планувати і реалізувати заходи щодо підвищення безпеки авіаційної техніки; також курс дозволяє сформулювати 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	завідувач кафедри 103
		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 робочу програму (силабус)			