



Наукові парадигми авіаційної інженерії

Спеціальність: для усіх спеціальностей

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська/англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «<u>Наукові парадигми авіаційної інженерії</u>» базується на курсі «Філософія» за напрямком «Філософія природознавства» та зорієнтован на викладання філософії у технічному ЗВО. Особливостями курсу є його практична спрямованість на застосування отриманих знань у подальшій діяльності студента як інженера. Курс ілюстровано практичними прикладами із історії літакобудування, з якими труднощами стикалися інженери у спробах пояснити відмови, аварії, поведінку оточуючої середовища. Курс побудовано на порівнянні класичної наукової парадигми що створювала доволі просту ньютонівську картину світу і мала справу із простими явищами, та постнекласичної парадигми, що дозволяє розуміти нелінійну поведінку складних систем, та базується на найбільш сучасних наукових ідеях та досягненнях. По закінченню курсу студент має можливість розуміти ті речі навколо себе, що він не розумів до засвоєння ряду ідей та понять, та використовувати ці знання у особистому житті		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета курсу – надати студенту найбільш сучасні наробітки наукових підходів, набору методологічних інструментів задля того щоб опанувати обрану спеціальність на найвищому методологічному рівні й бути готовим до вирішення найбільш складних практичних питань у подальшому. На протязі курсу студент крок за кроком отримує уяву про теорію катастроф, стан хаосу та спокою, якісні скачки розвитку та емерджентність, нелінійні закони розвитку та синергетичну картину світу, що є найбільш сучасними із наукових ідей, та дозволяють адекватно пояснити як загальну логіку людського розвитку, так і спрогнозувати у який бік йде еволюція та чому саме варто приділяти увагу наразі		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Сучасний літальний апарат або життєвий цикл IT-проекту пропонується розглядати у рамках теорії систем як складну систему, що відповідає сучасним підходам. Властивості теорії систем дозволяють пояснити нелінійну поведінку складних інженерних споруд та прогнозувати ймовірні сценарії розвитку		
Пререквізити	Загальне уявлення про формальну логіку, методологію та визначення понять		
Організація навчання	Види занять: лекції, семінари, самостійна робота у вигляді засвоєння книг ті їх ідей. Форми контролю: модульний контроль		
Кафедра	Філософії та суспільних наук.		
Факультет	Гуманітарно-правовий		
Викладач		ПІБ	Свящук Андрій Леонідович
		Посада	доцент
		Науковий ступінь	канд. філ. наук.
		e-mail.	An20051975@gmail.com
Посилання на електронні матеріали курсу	Курс у розробці		
Посилання на робочу програму (силабус)			