СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна	Інновації та військові технології (ВК-2)
Спеціальність / рівень	К7 (255) «Озброєння та військова техніка» / Доктор філософії (PhD)
Обсяг	3 кредити ЄКТС / 90 год (16 лек + 10 сем + 64 СРС), один семестр
Форма контролю	Залік
Викладач	
Платформа	[LMS закладу / Microsoft Teams / Moodle]
Мова	Українська (окремі матеріали – англійська)

Про курс:

Дисципліна формує здатність здобувача бачити ОВТ не лише як об'єкт випробувань, а й як результат складних інноваційних процесів. Здобувач дізнається, як народжуються проривні технологічні ідеї, якими шляхами вони долають «Долину смерті» від лабораторії до бойового зразка, і як провідні держави НАТО інституційно підтримують цей шлях через DARPA, DIANA і EDA. Особливий акцент – на практичних інструментах технологічного аналізу (TRL/MRL, форсайт, дорожні карти) і на вмінні позиціонувати власне дисертаційне дослідження в глобальному інноваційному контексті.

Що здобувач отримає після завершення курсу:

- системне розуміння природи та механізмів технологічних інновацій у сфері ОВТ;
- навичку оцінки TRL/MRL перспективних технічних рішень;
- технологічну дорожню карту (горизонт 10 р.) для напряму, суміжного з дисертацією;
- готове аналітичне есе – аналіз конкретного технологічного тренду з позиціонуванням Research Gap;
- розуміння механізмів участі у програмах DIANA, EDA та інших міжнародних науково-технологічних ініціативах НАТО.

Календарний план (коротко)

Тиждень	Тема / завдання	Контроль / Дедлайн
1–2	Природа технологічних інновацій. Класифікація. Технологічні хвилі. Offset strategy	Погодження теми АЕ (тижд. 3)
3–4	TRL 1–9 / MRL 1–10. Критерії переходу. «Долина смерті»	Семінар 1 (тижд. 4): TRL-оцінювання
5–6	Методи технологічного прогнозування: форсайт, Дельфі, S-криві, дорожні карти	Семінар 2 (тижд. 6): Technology Roadmap
6	Опитування №1 (теми 1.1–1.4)	20 балів
7–8	Dual-use технології. Wassenaar. Spin-off / spin-in. Приклади (GPS, Starlink)	–
9–10	Проривні технології: ШІ, DEW, адитивне виробництво, гіперзвук, квантові технології	Семінар 3 (тижд. 10): Scopus-аналіз тренду
11–12	Інноваційні екосистеми: DARPA, DIANA, EDA. Реформа ОПК України	Семінар 4 (тижд. 12): аналіз конкурсу DIANA/EDA
13	Цикл «НДР – ДКР – прийняття на озброєння». Спіральна модель. TRL у документах НДДКР	Семінар 5 (тижд. 13): захист структури АЕ

14	Самостійна робота: написання і оформлення АЕ	Подання АЕ (тижд. 14–15): 30 балів
Сесія	Залік (усна співбесіда + ситуаційне завдання)	Залік → 15 б.

Правила взаємодії:

- Запитання до викладача – через LMS або e-mail; відповідь протягом 48 год у робочі дні.
- Консультації – щотижня 1 год за розкладом або за попереднім записом.
- Пропущені заняття відпрацьовуються у погоджений з викладачем термін (не пізніше останнього тижня семестру).
- Всі текстові роботи здаються у форматі .docx або .pdf через LMS (не електронною поштою).