




Навчальна дисципліна

Історія науки і техніки

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт

| | |
|---|--|
| Рівень вищої освіти | перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору І) |
| Обсяг дисципліни | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС |
| Мова викладання | українська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | <p>Курс «Історія науки і техніки» рекомендовано для тих, хто хоче поглибити свої знання в галузі історії розвитку науки і техніки, отримати знання розуміння закономірностей розвитку науки і техніки.</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – передумови виникнення та еволюція науки в різних цивілізаціях людства; – основні етапи розвитку науки і техніки; – сучасні напрямки розвитку та проблематика науки і техніки |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | <p>Мета вивчення: формування та розширення у здобувачів освіти необхідних знань про інженерну та наукову працю, передумови зародження наукового знання, його еволюцію та подальший розвиток. Отриманні знання в подальшому дозволять критично підходити до вибору напрямку досліджень, їх проведення та аналізу.</p> <p>Завдання: вивчення та отримання інформації розвитку науково-технічної думки в світі сучасного мислення людини</p> |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності) | <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основні поняття в науковій галузі та їх еволюція; – суть основних проблем та питань розвитку техніки; – сучасний стан розвитку науки та техніки; – історію розвитку основних напрямів у науці. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виділяти аргументи за- і проти- тих чи інших положень, тверджень, припущень; – робити аналіз впливу факторів на розвиток науки і техніки; – аналізувати можливості розвитку в наукових галузях; – застосовувати отримані знання для розвитку своєї наукової думки та світогляду |
| Пререквізити | Вивчення курсу «Історія науки та техніки» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Фізика», «Хімія», дисципліни за спеціальністю, гуманітарні дисципліни |
| Кореквізити | Є базою для вивчення курсу «Інтелектуальна власність», «Експериментальні дослідження» та інших які потребують знання, що пов'язанні з науково-дослідницькою роботою |
| Організація навчання | <p>Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, дистанційна.</p> <p>Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях та виконання завдань з самостійної роботи, виконання практичних робіт, дистанційне виконання тестових завдань, фінальний контроль у вигляді іспиту</p> |
| Кафедра | 403 |
| Факультет | Ракетно-космічної техніки |

| | | | |
|--|---|------------------|--|
| Викладач |  | ПІБ | Вамболь Олексій Олександрович |
| | | Посада | доцент |
| | | Вчене звання | доцент |
| | | Науковий ступінь | канд. техн. наук |
| | | e-mail | olexii.vambol@khai.edu |
| Посилання на електронні матеріали курсу | https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8894 | | |
| Посилання на робочу програму (силабус) | https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/s_b_nmk-1_istoriya-nauki-i-tehniki_div-1.pdf | | |