




Навчальна дисципліна

Автомобільні експлуатаційні матеріали

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 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Асортимент, хімічний склад, маркування та фізико-хімічні властивості сучасних автомобільних палив (бензини, дизельне та газове паливо); моторні, трансмісійні та гідравлічні оливи; пластичні мастила; охолоджувальні, гальмівні та амортизаторні рідини; конструкційно-оздоблювальні матеріали (гумотехнічні вироби, лакофарбові матеріали), а також методи контролю їх якості та раціонального використання в автомобільному господарстві		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування у майбутніх фахівців системних знань щодо складного комплексу експлуатаційно-технічних вимог до матеріалів. Це критично важливо для забезпечення надійності, паливної економічності та довговічності двигунів, агрегатів трансмісії та інших вузлів автомобіля в різних кліматичних і транспортних умовах, а також для зниження шкідливого екологічного впливу на довкілля		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання дозволять здобувачу: аналізувати техніко-експлуатаційні показники транспортних засобів, виявляти й усувати негативні чинники, що пов'язані з якістю паливно-мастильних матеріалів; обґрунтовано підбирати марки оливо, палив і спецрідин під конкретні типи техніки й умови експлуатації, проводити діагностику їхнього стану та оптимізувати витрати; планувати економічно та екологічно ефективні режими експлуатації автомобільного транспорту відповідно до нормативно-правових актів та інструкцій виробників		
Пререквізити	Не передбачено		
Кореквізити	Використовується при вивченні фахових дисциплін кафедри та суміжних дисциплін		
Організація навчання	Види занять: лекції, семінарські заняття. Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	107 «Автомобілів та транспортної інфраструктури»		
Факультет	№1		
Викладач		ПІБ	Болдовський Володимир Миколайович
		Посада	доцент кафедри 107
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	v.boldovskyy@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			