

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Системи Smart House
Рекомендується для <i>Галузі знань</i> <i>Спеціальності</i> <i>Освітньої програми</i>	14 Електрична інженерія 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Електротехніки та електротехнологій
Викладачі, які викладають дисципліну	Бобров Олексій Володимирович
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	IV курс 8 семестр
Мова викладання	Українська
Міждисциплінарні зв'язки	Основи проектування та конструювання електроустановок, Теоретичні основи електротехніки, Промислова електротехніка та електроніка, Вища математика
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Вивчення основи побудови та функціонування систем «розумного дому», призначених для автоматизації управління інженерними системами житлових і громадських будівель. А також базові апаратні та програмні компоненти Smart House, сенсори й виконавчі пристрої, контролери, прості мережеві рішення, а також принципи забезпечення енергоефективності, безпеки та комфорту користувачів. Дисципліна орієнтована на формування практичних умінь з монтажу, налаштування та експлуатації систем Smart House.
Мета вивчення дисципліни <i>(компетентності)</i>	СК04. Здатність володіти основами теорії та практично застосовувати електричні машини і апарати ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології СК11. Здатність використовувати спеціальне програмне та апаратне забезпечення у професійній діяльності
Очікувані результати навчання	РН19. Використовувати сучасне обладнання та програмне забезпечення під час виконання розрахунків, моделювання і проектування електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів і систем
Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітня платформа Мудл, інтернет-ресурси, періодичні видання

Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття				
Вид семестрового контролю (залік/екзамен)	Диференційований залік (на підставі МРСО)				
Обсяг дисципліни (години)	<i>Загальний обсяг</i>	<i>з них</i>			
		<i>лекції</i>	<i>практичні та семінарські заняття</i>	<i>лабораторні і заняття</i>	<i>самостійна робота</i>
	90	30	8	10	42