

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Енергозабезпечення інфраструктури транспортних систем
Загальна інформація про викладача	БОСИЙ Дмитро Олексійович  науковий ступінь – д.т.н.; звання – доцент; посада – завідувач каф. ІСЕ. працює на каф. з 2006 р.  роб. тел.: (056) 373-25-15, e-mail: dbs@mm.st, моб. тел.: (098) 124-098-2 (Viber, Telegram)
Шифр та назва галузі	14 Електрична інженерія
Код і найменування спеціальності	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Назва освітньої програми	Електротехнічні системи електроспоживання
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	12 кредитів ЄКТС /360 годин
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	шостий, сьомий семестри.
Мова викладання	Українська
Розміщення курсу	<a href="http://dbs.mm.st/enz/">http://dbs.mm.st/enz/</a>
<b>Опис навчальної дисципліни</b>	
Що буде вивчатися (предмет навчання) Вказати предмет навчання	Предметом навчальної дисципліни є технічні особливості енергетичної інфраструктури основних видів транспорту.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета) Вказати мету навчальної дисципліни	Метою вивчення дисципліни є формування у студентів знань та навичок з особливостей функціонування підсистем енергозабезпечення та узгодження взаємодії різних видів транспорту в єдиній транспортній системі в масштабах міста, країни та світу.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Дисципліна «Енергозабезпечення інфраструктури транспортних систем» повинна забезпечити такі компетентності (згідно з ОП): 1. Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР) (ФК11). 2. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі

	<p>і практичні проблеми, пов'язані з проблемами виробництва, передачі та розподілення електричної енергії (ФК16).</p> <p>3. Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці (ФК20).</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Дисципліна «Енергозабезпечення інфраструктури транспортних систем» повинна забезпечити такі результати навчання (згідно з ОП):</p> <p>ПРН01. Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p> <p>ПРН07. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах.</p> <p>ПРН10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.</p> <p>ПРН13. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни.</p>
Пререквізити	<p>ОК22 Електричні системи та мережі</p> <p>ОК 24 Тягові та трансформаторні підстанції</p> <p>ВК7 Контактна мережа</p>
Постреквізити	<p>ВК8 Технічне обслуговування пристроїв електропостачання</p> <p>ОК29 Дипломування</p>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Основні теми:</p> <p>1. Значення і роль інфраструктури транспорту. Основі поняття та визначення, значення інфраструктури транспорту в розвитку транспортної галузі держави. Проблеми і стан розвитку транспортної інфраструктури.</p> <p>2. Планування структури сучасного міста. Функціональна організація транспортної інфраструктури міст. Транспортні характеристики структур міста, транспортні проблеми. Основні техніко-економічні показники транспортних мереж.</p> <p>3. Характеристика міського електротранспорту та об'єктів його інфраструктури. Масовий та індивідуальний пасажирський транспорт. Тягові підстанції міського електротранспорту</p>

	<p>Всього – 360 год; лекції – 64год; практичні заняття – 64 год; лабораторні заняття – 64 год. самостійна робота – 200 год.</p>
<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Любарський Р.Є. Проектування міських транспортних систем. – К.: Будівельник, 1984. – 93 с.</li> <li>2. Сиченко, В. Г. Електропостачання залізниць : Метод. вказ. до вик. курс. проекту "Розрахунок системи тягового електропостачання" [Текст] / В. Г. Сиченко , Д. О. Босий. – Д. : Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2008. – 43 с.</li> <li>3. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник / О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 138 с.</li> <li>4. Електропостачання залізниць [Текст]: методичні вказівки до лабораторних робіт / уклад.: В.Г. Сиченко, Д.О. Босий, Є.М. Косарев; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2014. – 50 с.</li> <li>5. Урбаністика: Навч. посібник / О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний. – Харків: ХДАМГ, 2003. – 254 с.</li> <li>6. Шилова Т.О. Транспорт і шляхи сполучення: Конспект лекцій. – К.: КНУБА, 2006. – 124 с.</li> <li>7. Далека В.Х. Технічна експлуатація міського електричного транспорту / В.Х. Далека, В.Б. Будниченко, Е.І. Карпушин, В.І. Коваленко. – Харків, ХНАМГ, 2007. – 286 с.</li> <li>8. Щелкунов В.І. Транспортна інфраструктура регіонів України: проблеми територіально-економічного реформування / В.І. Щелкунов, Г.С. Григор'єв. – К.: Наук. думка, 2006. – 220 с.</li> <li>9. Дудник І.М. Транспортна географія. Підручник. – К.: Видавництво Національного авіаційного університету «НАУ-друк», 2010. – 316 с.</li> </ol> <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. ГБН В.2.3-218-550:2010. Споруди транспорту. Автомобільні дороги. Зупинки маршрутного транспорту. – К.: Державна служба автомобільних доріг України (Укравтодор), 2010.</li> <li>11. ДБН В.2.3-4:2007. Споруди транспорту. Автомобільні дороги. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. – К.: Мінрегіонбуд України, 2007.</li> <li>12. ДБН В.2.3.-18:2007. Споруди транспорту. Трамвайні та тролейбусні лінії. Загальні вимоги до проектування. – К.: Мінрегіонбуд України, 2007.</li> </ol>