|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 1-141-1 Додаткові розділи з електротехніки |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | Спеціальність:141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».  Освітня програма:«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». |
| Кафедра | Двигунобудування |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | Перший бакалаврський |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 2-ий, 4-ий семестр |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) **1** | Загальні знання з електротехніки, фізики |
| Що буде вивчатися | Ця наука вивчає електричні і магнітні явища, перетворення електричної енергії у механічну, виробництво електричної енергії та методи і засоби її використання |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Для фундаментальної підготовки інженерів |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | 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 |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки ивміти розраховувати електричні і магнітні кола в усталеному та перехідному режимах |
| Інформаційне забезпечення | Навчальний посібник, е-ресурс |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції |
| Вид семестрового контролю | діф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів **2** | 25 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 5 |