

Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем

Кафедра, яка забезпечує викладання	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
Можливі обмеження	Без обмежень
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Спеціальності, для яких адаптована дисципліна	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Курс	4
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	4 кредити ЄКТС аудиторні заняття: практики – 36 годин, самостійна робота – 84 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання керування електроприводами, теорії автоматичного керування, електричних машин, теоретичних основ електротехніки, систем автоматизації
Що буде вивчатися	В процесі навчання студентами виконується груповий проєкт з розробки/проєктування певної технічної системи, в якому кожному учаснику групи виділяється своя частина роботи. Виконання такого проєкту спрямоване на розвиток навичок роботи в команді та покращення софт-скілс, а також на розвиток вміння застосування знань, набутих студентами в різних дисциплінах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни розвиває навички роботи в команді при вирішенні складних технічних задач, а також дозволяє покращити розуміння та вміння застосовувати набутих в інших дисциплінах знань і навичок.
Чому можна навчитися	<ul style="list-style-type: none"> - працювати в команді; - розділяти складну технічну задачу на більш дрібні для вирішення окремими членами команди; - розробляти/проєктувати складні технічні системи та застосовувати набуті в інших дисциплінах знання та навички;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здійснювати розробку/проєктування складних технічних систем, виконувати роль лідера проєкту.
Інформаційне забезпечення дисципліни	Силабус, посібник до практичних занять.
Семестровий контроль	Залік