

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	SMART-технології в машинобудуванні та механіці
Викладацький склад	Ткачов В'ячеслав Юрійович
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3
Опис	<p>В рамках курсу розглядаються теоретичні та практичні основи SMART-технологій в машинобудуванні та механіці. Метою викладання навчальної дисципліни «SMART-технології в машинобудуванні та механіці» полягає у формуванні обсягу знань в галузі прикладної механіки в сфері автоматизації та роботизації обладнання для обробки тиском, надання навиків студентам щодо програмної та апаратної реалізації керування мікроконтролером на основі платформи Arduino.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: Знати особливості застосування та створення інноваційних технічних систем та здатність виконувати вибір кінематики та структури роботів, електричних модулів. Розуміти принципи роботи систем автоматизованого керування технологічним обладнанням, зокрема мікропроцесорних, вибирати та використовувати оптимальні засоби автоматизації.</p> <p>Вміти аналізувати організацію сучасного високоефективного виробництва; особливості застосування типових промислових роботів на допоміжних технологічних операціях; використовувати автоматизовані системи проектування та технологічної підготовки виробництва; програмувати мікроконтролери.</p> <p>Методи навчання: Для вивчення дисципліни «SMART-технології в машинобудуванні та механіці» застосовуються такі види учбових занять: лабораторні заняття, самостійна робота.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Залік у 6 семестрі (4 семестрі прискореного навчання)