Mondragon Unibertsitatea

SISTEMAS DE GESTIÓN DE BATERÍAS (BMS): REQUERIMIENTOS, ESTIMACIÓN DE SOX, BALANCEO Y CONTROL DE BATERÍAS.

TEMÁTICA	Electrónica y energía
HORAS/ECTS	8 HORAS
CALENDARIO	01/01/2024 - 31/07/2025
LUGAR	Ad Hoc
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial u Online

Más información e inscripción

OBJETIVOS

Este curso se centra en el Sistema de Gestión de Baterías (BMS) asociado a las baterías de ion-litio. Se estructura en dos bloques: el primero aborda el hardware del BMS y las funcionalidades esenciales que debe incluir; el segundo se enfoca en el software y los algoritmos de estado implementados en el propio BMS.

El objetivo del curso es adquirir un conocimiento general sobre el HW y SW de un BMS para baterías de iones de litio.

DIRIGIDO A

Este curso está dirigido a ingenieros eléctricos y electrónicos, desarrolladores de sistemas de gestión de baterías (BMS), y profesionales en el campo del almacenamiento de energía. También es adecuado para técnicos y especialistas en automatización que trabajan con baterías de ion-litio. Empresas de automoción, fabricantes de baterías y compañías de energía renovable encontrarán este curso especialmente relevante para capacitar a su personal en el diseño y optimización de BMS.

PROGRAMA

El programa está estructurado en 2 bloques:

- Bloque 1: Hardware de BMS. (4 horas)
    - Funcionalidades principales del HW de un BMS.

    - Análisis de un BMS esclavo: Tipos de equilibrado de celdas. Ejemplo con circuito integrado comercial.
    - Análisis del HW de un máster de BMS.

- Bloque 2: Software de BMS. (4 horas)
    - Funcionalidades principales del SW de un BMS.
    - Estimación del estado de carga.
    - Estimación del estado de salud.
    - Estimación del estado de potencia.

PROFESORADO

Lopetegui Tapia, Iker

---

https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/sistemas-de-gestion-de-baterias-bms-requerimientos-estimacion-de-sox-balanceo-y-control-de-baterias