

## [MSD101] LABVIEW OINARRIAK

### DATU OROKORRAK

|                     |                                                      |                    |                  |                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titulazioa</b>   | ENERGIA SISTEMA ADIMENDUNETAN UNIBERTSITATE MASTERRA |                    | <b>Arloa</b>     | ?                                                                                    |
| <b>Seihilabetea</b> | 1                                                    | <b>Ikasturtea</b>  | 1                | <b>Aipamena / Espezialitatea</b>                                                     |
| <b>Izaera</b>       | HAUTAZKOA                                            |                    | <b>Hizkuntza</b> | EUSKARA/CASTELLANO                                                                   |
| <b>Plana</b>        | 2025                                                 | <b>Modalitatea</b> | Presentziala     |                                                                                      |
| <b>Kredituak</b>    | 3                                                    | <b>Ordu/aste</b>   | 0                | <b>Orduak guztira</b> 44 irakastordu + 31 irak. gabeko ordu = <b>75 ordu guztira</b> |

### 2030 AGENDAKO HELBURUAK



### IRAKASLEAK

IBISATE ALDAY, JON

### BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

| <b>Ikasgaiak</b>                                          | <b>Ezagutzak</b>                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| (Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea) | (Ez da aurretiko ezagutzarik behar) |

### IKASTE-EMAITZAK

| <b>IKASTE-EMAITZAK</b>                                                                                     | <b>EE</b> | <b>KO</b> | <b>AT</b> | <b>ECTS</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| <b>MS091</b> - Neurketa sistemak inplementatzea, prototipatze azkarreko ekipoen bidez                      |           | x         |           | 2,8         |
| <b>MS171</b> - Diziplina anitzeko lantaldeetan eta ingurune eleaniztunean lan egiteko gaitasuna            | x         |           | x         | 0,04        |
| <b>MS251</b> - Energia sistemen esparruan proiektu bat garatzen du aplikazio praktikoko testuinguru batean |           | x         |           | 0,16        |
| <b>Guztira:</b>                                                                                            |           |           |           | <b>3</b>    |

EE: Ezagutzak edo Edukiak / KO: Konpetentziak / AT: Abilezia edo Trebetasunak

### AZPI IKASTE-EMAITZAK

#### **RMS116** Neurketa sistemak inplementatzea, prototipatze azkarreko ekipoen bidez

##### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

|                                                                                                                            | <b>IO</b> | <b>IG</b> | <b>OG</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Simulazio-praktikak ordenagailuan, banaka eta/edo taldean                                                                  | 36 h.     | 26 h.     | 62 h.     |
| Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz | 8 h.      |           | 8 h.      |

##### EBALUAZIO-SISTEMAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

**P**

%100

##### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak

**IO - Irakastorduak:** 44 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 26 h.  
**OG - Orduak guztira:** 70 h.

#### **RMS251** Energia sistemen esparruan proiektu bat garatzen du aplikazio praktikoko testuinguru batean

##### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

|                                                                                                                                                                                                                | <b>IO</b> | <b>IG</b> | <b>OG</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketa esperimentalei buruzko memoriak, txostenak, aurkezpenak, ikus-entzunezko materiala eta abar garatzea eta idaztea |           | 4 h.      | 4 h.      |

##### EBALUAZIO-SISTEMAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

**P**

%100

##### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

**IO - Irakastorduak:** 0 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 4 h.  
**OG - Orduak guztira:** 4 h.

**RMS171** Gai da diziplina anitzeko lantaldeetan eta ingurune eleaniztunean lan egiteko

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

**IO**

**IG**

**OG**

Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketa esperimentalei buruzko memoriak, txostenak, aurkezpenak, ikus-entzunezko materiala eta abar garatzea eta idaztea

1 h.

1 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

**P**

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

%100

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak

**IO - Irakastorduak:** 0 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 1 h.  
**OG - Orduak guztira:** 1 h.

**EDUKIAK**

- Labview programazioaren oinarriak:

1. Bukleak
2. Shift register y kontagailuak
3. Array-ak
4. Cluster-ak
5. Grafikoak
6. Property nodes
7. Fitxategien irakurketa eta idazketa
8. Egorea makinak

**BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA**

**Baliabide didaktikoak**

Ikasgaiaren apunteak  
Moodle plataforma  
Bideoen proiektzioak  
Informatikako praktikak burutzea

**Bibliografia**

Acceso online a bibliografía: <https://labur.eus/QW4BO>