

EOCO0108 ERAIKUNTZA-PROIEKTUAK IRUDIKATZEA (MF0640_3 ERAIKINEN INSTALAZIOAK)

PRESTAKUNTZA-EDUKIAK

IRAUPENA: 90 ordu

EDUKIAK

1. Eraikinetako instalazioen diseinua.

- 1.1. Instalazioaren definizioa
- 1.2. Eraikinen instalazioak: motak eta funtzioak.
- 1.3. Instalazioetarako zerbitzuak (lokal teknikoak).
- 1.4. Eraikin eta sare lokalen sare orokorrak.
- 1.5. Domotika.
- 1.6. Saneamendu-instalazioak.
 - Saneamendu-sare horizontala. Osagaiak, hiri-sarearekiko lotura, materialak.
 - Diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
 - Saneamendu bertikalarekiko sarea. Osagaiak, sare horizontalarekiko konexioa eta sare lokalak, materialak, diseinu-irizpideak eta dimentsionatzea.
 - Saneamenduko sare lokalak. Osagaiak, sare bertikalarekiko konexioa, materialak, osasun-aparatuak, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
 - Obra-unitateak.
 - Sinbologia eta irudikapena.
- 1.7. Ur hotza eta ur bero sanitarioa banatzeko instalazioak.
 - Osagai motak, hiri-sarearekiko konexioa, materialak, diseinu-irizpideak eta dimentsionatzea.
 - Obra-unitateak.
 - Sinbologia eta irudikapena.
- 1.8. Instalazio termikoak.
 - Berokuntza. Sistemak, osagaiak, materialak, tresneria. Diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.

- Hotza. Sistemak, osagaiak, hiri-sarearekiko konexioa, materialak, tresneria, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
- Obra-unitateak.
- Sinbologia eta irudikapena.

1.9. Aireztapena.

- Sistemak, osagaiak, materialak, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
- Sinbologia eta irudikapena.

1.10. Energia banatzeko instalazioak (elektrikoa eta gasa).

- Energia elektrikoa banatzeko sarearen osagaiak, hiri-sarearekiko konexioa, materialak, diseinu-irizpideak eta dimentsionatzea.
- Gasa banatzeko sarearen osagaiak, hiri-sarearekiko konexioa, materialak, diseinu-irizpideak eta dimentsionatzea.
- Obra-unitateak.

2. **Sinbologia eta irudikapena.**

2.1. Telekomunikazio-instalazioak.

- I.C.T. motak, osagaiak, hiri-sarearekiko konexioa, materialak, diseinu- eta dimentsionatze-irizpideak.
- Obra-unitateak.
- Sinbologia eta irudikapena.

2.2. Garraio-instalazioak.

- Igogailuak eta karga-jasogailuak. Osagai motak, materialak, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
- Eskailera mekanikoak eta uhal garraiatzaileak. Osagai motak, materialak, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
- Obra-unitateak.
- Sinbologia eta irudikapena.

2.3. Tximistaren aurkako babesa.

- Motak, osagaiak, materialak, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
- Sinbologia eta irudikapena.

2.4. Suteen aurkako babesa.

- Osagai motak, materialak, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
- Obra-unitateak.
- Sinbologia eta irudikapena.

2.5. Energia biltzeko sistemak.

- Eguzki-energia termikoa. Motak, osagaiak, materialak, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
- Eguzki-energia fotovoltaikoa. Osagai motak, materialak, diseinatzeko eta dimentsionatzeko irizpideak.
- Obra-unitateak.
- Sinbologia eta irudikapena.

3. **Eraikinetako instalazioak irudikatzea.**

3.1. Grafismoa eta sinbologia.

3.2. Informazioa eta eskala.

3.3. Elementu proportzionalak eta ez-proportzionalak irudikapenean.

3.4. Instalazioen identifikazioa

3.5. Eraikuntza-soluzioak identifikatzea.

4. **Neurketak eta aurrekontuak.**

4.1. Kapituluak, partidak eta obra-unitateak.

4.2. Neurtzeko unitateak eta irizpideak.

4.3. Unitateko prezioak eta prezio xehatuak.

4.4. Balorazio-irizpideak.

4.5. Eraikuntzaren datu-baseak.

5. **Berrikuntza teknologikoak eta antolakuntzakoak aplikatzea eraikuntza-instalazioen diseinuan.**

5.1. Ezarri berri diren aplikazio eta ekipo informatiko berritzaileak.

5.2. Ezarri berri diren antolaketa- eta ekoizpen-prozesu berritzaileak.

5.3. Ezarri berri diren material eta irtenbide berritzaileak.