

Ingurumen Ingeniaritza eta Kudeaketa Unibertsitate Masterra 2024-25

HELBURUAK

Unibertsitate Arteko Ingurumen Ingeniaritza eta Kudeaketa Masterraren (90 ECTS) helburu nagusia ingurumen ingeniartzaren arloan proiektuak egiteko, beren kabuz jarduteko eta lantaldeak zuzentzeko gai diren ingeniariak prestatzea da. Gaur egun, barneko premiak aldatu egin dira eta ezinbestekoa da Europar Batasuneko lege hertsietara egokitzea. Horren ondorioz, unibertsitateko tituluak dituzten pertsoneri, ikertzaileei eta lanean ari diren profesionaleri, ingurumenarekin lotutako ohiko zientzietako gaietan prestakuntza orokorra izateaz gain, ezagutza zehatzagoak eskuratzeko eta erabiltzeko ere eskatzen zaie. Horrela, gure inguruko baldintza berezietara eta ohiko merkatuetara egokitutako analisi-metodoak, ikerketarako eta berrikuntzarako ildo berriak, garapen teknologikoa eta kudeaketa era autonomoan garatzeko aukera izango dute, ingurumen teknologien hainbat arlotan.

IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

| Urtea | Nahitaezko irakasgaiak | Hautazko irakasgaiak | Master Amaierako Lana eta Praktiak | Guztira |
|----------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------|
| 1 | 30 | 30 | -- | 60 |
| 2 | -- | 12 | 12 + 6 | 30 |
| Guztira | 30 | 42 | 12 + 6 | 90 |

Masterrak bi ikasturte akademiko eta hiru lauhilabete ditu. Lehen urtean, nahitaezko eta hautazko irakasgaien 60 ECTS kredituez gain, formazio-osagarriko irakasgaien 12 ECTS eskaintzen ditu programak. 12 kreditu horietatik ikasle bakoitzak egin beharreko kredituak aurretiko titulazioaren arabera izango dira. Bigarren urtean, hautazko irakasgaien 12 ECTS eskaintzen dira lehen lauhilabetean eta, ondoren, Master Amaierako Lana eta Praktiak.

Masterraren irakasgai guztiak, formazio osagarrikoak zein nahitaezkoak eta hautazkoak, erderaz eskaintzen dira.

LEHEN MAILA

| Lehen lauhilabetea | | | | Bigarren lauhilabetea | | | |
|--------------------|-------------------------------------|-----------|-------|--|------------------------------|-----------|-------|
| Kodea | Irakasgaia | Kredituak | Tipoa | Kodea | Irakasgaia | Kredituak | Tipoa |
| 505262 | Ekologia eta Mikrobiologia | 3 | CF | ---- | Lehen mailako hautazkotasuna | 30 | P |
| 505264 | Ingeniaritzako Proiektuak | 3 | CF | Lehen mailako bigarren lauhilekoko hautazko irakasgaiak hiru bloketan daude banatuta: ingurumen kalitatearen arloko gaiak, ingurumen teknologien arloko gaiak eta ingurumen modelizazioaren arloko gaiak. Bloke bakoitzean gutxienezko kreditu kopuru bat egin behar da, ikasleek ingurumen ingeniartzaren ikuspegi osoa lor dezaten eta ikasketetako gaitasun guztiak berenganatu. | | | |
| 505265 | Eraikuntza eta Instalazioak | 3 | CF | | | | |
| 505263 | Kimika | 3 | CF | | | | |
| 505234 | Ingurumen Ingeniaritzaren oinarriak | 4,5 | O | | | | |
| 505235 | Kutsadura atmosferikoa | 7,5 | O | | | | |
| 505236 | Uraren kutsadura | 7,5 | O | | | | |
| 505237 | Hondakinen kudeaketa | 4,5 | O | | | | |
| 505238 | Lurzoruen kudeaketa | 3 | O | | | | |
| 505239 | Ingurumen-kudeaketarako tresnak | 3 | O | | | | |

| Ingurumenaren Kalitatearen Arloa | | | | Ingurumen Teknologien Arloa | | | |
|-------------------------------------|--|-----------|-------|-------------------------------------|--|-----------|-------|
| Gutxienez 3 kreditu egin behar dira | | | | Gutxienez 9 kreditu egin behar dira | | | |
| Bigarren lauhilabetea | | | | Bigarren lauhilabetea | | | |
| Kodea | Irakasgaia | Kredituak | Tipoa | Kodea | Irakasgaia | Kredituak | Tipoa |
| 505240 | Airearen laginketa eta analisisa | 4.5 | P | 505244 | Hondakin-gasen tratamendurako sistemak | 4,5 | P |
| 505241 | Meteorologia eta Klimatologia aplikatuak | 3 | P | 505245 | Hondakin-uren tratamendurako teknologiak | 3 | P |
| 505242 | Hondakinen, lurzoruen eta uren laginketa eta analisisa | 4,5 | P | 505246 | Uren tratamendurako sistemen diseinua | 3 | P |
| 505243 | Ingurumen Ingeniaritzako biologia-tresnak | 3 | P | 505247 | Horniketa- eta saneamendu-sareak | 3 | P |
| 501574 | Ingurumen-datuaren analisisa eta kalitatearen kontrola | 3 | P | 505248 | Uren, lohien eta hondakinen tratamendu anaerobioa | 3 | P |
| | | | | 505249 | Hondakindegien ingeniaritza | 3 | P |
| | | | | 505250 | Industria-hondakinen eta kutsatutako lurzoruen tratamendua | 4,5 | P |
| | | | | 505251 | Energia formek eragindako kutsadura | 4,5 | P |
| Ingurumen Modelizazioaren Arloa | | | | | | | |
| Gutxienez 9 kreditu egin behar dira | | | | | | | |
| Bigarren lauhilabetea | | | | | | | |
| Kodea | Irakasgaia | Kredituak | Tipoa | | | | |
| 505252 | Kutsatzaileen sakabanaketaren modelizazioa atmosferan | 4,5 | P | | | | |
| 505253 | Eredu hidrogeokimikoak | 3 | P | | | | |
| 505254 | Uren tratamendurako sistemen ereduak | 3 | P | | | | |
| 505255 | Hondakinen eta lurzoruen tratamenduaren modelizazioa | 3 | P | | | | |

BIGARREN MAILA

| Lehen lauhilabetea | | | |
|--------------------|---|-----------|-------|
| Kodea | Irakasgaia | Kredituak | Tipoa |
| 505256 | Ingurumen analisi integratua eta arriskuen analisisa industrian | 3 | P |
| 505257 | Ingurumen-kudeaketarako sistemak | 3 | P |
| 505258 | Ingurumen-ikuskaritza | 3 | P |
| 505259 | Ingurumen-zerbitzuen kudeaketa eta ustiapena | 3 | P |
| 505260 | Ingurumen Inpaktua | 3 | P |
| 505261 | Informazio geografikoko sistemak | 3 | P |
| 505267 | Enpresa praktikak | 6 | O |
| 505266 | Master amaierako lana | 12 | M |