

## Industria Ingeniaritza Unibertsitate Masterra

### ESPEZIALITATEAK

Eskaintzen diren hamar espezialitateen artean aukera daiteke. Espezialitate horiek Industria Ingeniaritzaren ezagutzaren eremu garrantzitsuenak hartzen dituzte, bai ikuspuntu zientifikotik bai teknologikotik.

Espezialitateak Ikastetxeko Batzordeak onetsitako irizpideen arabera esleituko dira. (ikus "Taldea eta espezialitatea esleitzeko irizpideak" dokumentua). Espezialitatea eman ahal izateko, gutxienez 8 lagunek egon behar dute bertan.

Ingeniaritza Mekanikoa eta Produktuaren Diseinua eta Fabrikazioa espezialitateak gaztelaniaz eta euskaraz eskeintzen dira.

Ingeniaritza Kimikoa espezialitatea ingelesez baino ez da eskeintzen.

Ingeniaritza Elektrikoa				Ingeniaritza Hidraulikoa			
Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa				Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503942	Makina Elektrikoetan Sakontzea	4.5	E	503959	Baliabide Hidraulikoen eta Zentral Hidroelektrikoen Kudeaketa (EFC)	6	E
503941	Sistema Elektrikoen Analisisan Sakontzea	4.5	E	503960	Oleohidraulika (EFC)	3	E
Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503943	Babes Sistemak Instalazio Elektrikoetan	6	E	503961	Fluidoaren Mekanika Konputazionala	6	E
503944	Behe Tentsioko Instalazio Elektrikoak	6	E	503963	Fluidoaren Sareak	6	E
503946	Elektrizitatearen Inpaktua Ingurumenean, Ekonomian eta Gizartean	4.5	E	503964	Pneumatika	3	E
503945	Sistema Elektrikoen Plangintza eta Erabilera	4.5	E	503962	Sistema Hidraulikoen Ustiapena eta Mantentze Lana (EFC)	6	E

Ingeniaritza Kimikoa				Ingeniaritza Termoenergetikoa			
Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa				Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
Lehen Irakaskuntza-aldia				Lehen Irakaskuntza-aldia			
503947	Termodinamika Kimiko Aplikatua (En)	4.5	E	503935	Turbomakinetan Oinarritutako Motor Termikoak	4.5	E
Bigarren Irakaskuntza-aldia				Bigarren Irakaskuntza-aldia			
503948	Prozesu Kimikoen Ingeniaritza: Simulazioa, Diseinua, Optimizazioa eta Sintesia (En)	4.5	E	503936	Termoekonomia	4.5	E
Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503949	Bereizketa Prozesuak (En)	6	E	503940	Girozte eta Aireztatze Instalazioak	6	E
503950	Industria Instalazio Kimikoak eta Prozesuak Integratzea (En)	4.5	E	503938	Hozteko Instalazioak	4.5	E
503951	Prozesu Kimikoen Kontrola eta Eragiketa (En)	4.5	E	503939	Kogenerazio Plantak	4.5	E
503952	Zinetika eta Erreaktoreak (En)	6	E	503937	Zentral Termoelektrikoak	6	E

Ingeniaritza Mekanikoa				Ingeniaritza Nuklearra eta Erradiologikoa			
Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa				Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503916	Automobilak	4.5	E	503965	Ingeniaritza Nuklearraren Elementuak	4.5	E
503917	Egitura Sistemen Analisia eta Diseinua	4.5	E	503966	Tresneria Nuklearra	4.5	E
Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503918	Egituren Dinamika	6	E	503970	Babes Erradiologikoa eta Segurtasun Nuklearra	4.5	E
503919	Hegazkinak	4.5	E	503967	Erradiazioaren Aplikazioak	4.5	E
503920	Trenbideak	4.5	E	503968	Erreaktore Nuklearren Teoria	4.5	E
503921	Zarata Makinetan	6	E	503971	Fusio Nuklearreko Erreaktoreak	3	E
				503969	Potentzia Erreaktore Nuklearrak	4.5	E

Kontrol Ingeniaritza eta Automatizazioa				Produktuaren Diseinua eta Fabrikazioa			
Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa				Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503953	Industriako Sistema Informatikoak (EFC)	4.5	E	503922	Diseinu eta Eredugintza Parametrikoa (EFC)	4.5	E
503954	Kontrol Ingeniaritza	4.5	E	503923	Produktuaren Bizi Zikloa (EFC)	4.5	E
Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503956	Automatizazioa eta Robotika (EFC)	6	E	503926	Fabrikazio Birtuala	6	E
503955	Industria Sistemen Integrazioa (EFC)	4.5	E	503925	Makina Tresnetarako Mekatronika	6	E
503957	Kontrol Aurreratua	4.5	E	503924	Produktua Diseinatzeo Laborategia (EFC)	4.5	E
503958	Kontrol Sistema Txertatuak (EFC)	6	E	503302	Produktuaren Diseinua eta Garapena (EFC)	4.5	E

Materialen Ingeniaritza				Egituren Ingeniaritza eta Eraikuntza			
Lehen maila - Bigarren Lauhilekoa				Lehen - Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
				503927	Eraikuntzaren Instalazioak	3	E
Lehen Irakaskuntza-aldia				Lehen Irakaskuntza-aldia			
503972	Ingeniaritzako Materialak: Lorpena, Egitura eta Propietateak	4.5	E	503929	Eraikuntzaren Teknologia I	3	E
Bigarren Irakaskuntza-aldia				Bigarren Irakaskuntza-aldia			
503973	Karakterizazio Kimiko-Fisikorako eta Estrukturalerako Teknikak	4.5	E	503928	Egitura Elementuak eta Sistemak Eraikuntzan I	3	E
Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren maila - Lehenengo Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503977	Ingeniaritzako Aleazioak	6	E	503933	Egitura Metalikoak eta Mistoak	6	E
503975	Polimeroak, Biomaterialak eta Nanomaterialak	6	E	503930	Hiri Instalazioak	3	E
Lehen Irakaskuntza-aldia				503932	Hormigo Estructurala	6	E
503974	Material Zeramikoak eta Beirak	3	E	Lehen Irakaskuntza-aldia			
503976	Materialen Hautapena eta Erabilera	3	E	503931	Eraikuntzaren Teknologia II	3	E
Bigarren Irakaskuntza-aldia				Bigarren Irakaskuntza-aldia			
503978	Portaera Mekanikoa eta Haustura	3	E	503934	Egitura Elementuak eta Sistemak Eraikuntzan II	3	E

