



Meatzaritza eta Energia Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua

Ikasketa-plana

IKASMAILA	Oinarrizko prestakuntzako ikasgaiak (kred.)	Nahitaezko ikasgaiak (kred.)	Hautazko ikasgaiak (kred.)	Gradu amaierako lana	Kredituak guztira
1	60				60
2	6	54			60
3		60			60
4		30	18	12	60
GUZTIRA	66	144	18	12	240

LEHEN MAILA

Ikasgaia	Kredituak	1. lauhilekoa	2. lauhilekoa
Adierazpen grafikoa I	6	6	
Kimika	6	6	
Aljebra eta geometria	6	6	
Ingeniaritzaren oinarri fisikoak	10.5	10.5 (urtekoa)	
Kalkulua	12	12 (urtekoa)	
Informatika	6		6
Geologia	7.5		7.5
Adierazpen grafikoa II	6		6

BIGARREN MAILA

Ikasgaia	Kredituak	1. lauhilekoa	2. lauhilekoa
Materialen zientzia	6	6	
Lurren ingeniariaritzaren morfologia	6	6	
Fluidoaren mekanika eta hidraulika	6	6	
Teknologia elektrikoa	6	6	
Ingeniaritzari aplikatutako matematikak	6	6	
Egituren analisiaren oinarriak	6		6
Elektronika eta kontrol sistemak	6		6
Termodinamika	6		6
Enpresen antolakuntza	6		6
Topografia	6		6



HIRUGARREN MAILA

Espezialitatea	Ikasgaia	Kredituak	1. lauhilekoa	2. lauhilekoa
Komuna	Lehergaien teknologia	6	6	
Meatzaritza	Meatze teknologia I	6	6	
	Instalazio elektrikoak	4.5	4.5	
	Meatze lana	9	9	
	Topografia bereziak	4.5	4.5	
	Meatze teknologia II	4.5		4.5
	Mineralurgia	6		6
	Lurralde antolakuntza	4.5		4.5
	Materialen fabrikazioa	4.5		4.5
	Hidrogeologia	4.5		4.5
	Eraikuntza	6		6
Energia	Instalazio termikoak eta ordezko energiak	12	12 (urtekoa)	
	Energia baliabideen ustiaketa	6	6	
	Motor termikoak	6	6	
	Oinarrizko eragiketak	6	6	
	Instalazio hidraulikoak eta baliabideen kudeaketa	6		6
	Petrolioaren finketa eta petrokimika	6		6
	Erregaien teknologia I	6		6
	Ingeniaritza nuklearra eta babes erradiologikoa	6		6

LAUGARREN MAILA

Espezialitatea	Ikasgaia	Kredituak	1. lauhilekoa	2. lauhilekoa
Komuna	Ingurumen ingeniariaritza	6	6	
	Ingeniaritzako proiektuak	6	6	
	Meatzaritza segurtasuna eta legedia	6	6	
Meatzaritza	Zaharberritze eta konponketa teknikak	6	6	
	Industria mineralak eta arrokak	6	6	
Energia	Energia elektrikoa	6	6	
	Erregaien teknologia II	6	6	
Hautazkoak	Energetika eraikuntzan	18 kreditu egin behar		4.5
	Geografia informazioko sistemak			4.5
	Industriako diseinu teknikoak			4.5
	Aleazioen ingeniariaritza			4.5
	Erauzketa metalurgia			4.5



	Siderurgia			4.5
	Materialen prozesatzea			4.5
	Konformazioa eta soldadura			4.5
	Euskararen arauak eta erabilerak		6	
	Komunikazioa euskaraz: arlo teknikoak			6
	Praktikak enpresetan		Gehienez 18 kreditu	
	Beste zenbait jarduera		Gehienez 6 kreditu	
Komuna	Gradu amaierako lana	12		12