

Màster Universitari de Física Avançada i Matemàtica Aplicada (2016-17)

Mallorca

Astrofísica i Relativitat

	Tipus	Crèdits	Idiomes	Període
11265 Introducció a la Física Solar	Optativa	3.0	Castellà	Primer semestre
11266 Magnetohidrodinàmica Solar: Fonaments	Optativa	3.0	Català	Primer semestre
11267 Magnetohidrodinàmica Solar: Aplicacions	Optativa	3.0	Català	Segon semestre
11268 Relativitat i Geometria	Optativa	3.0	Anglès	Segon semestre
11269 Ones Gravitacionals	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11270 Forats Negres	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11271 Elements de Relativitat Numèrica	Optativa	3.0	Castellà	Primer semestre
11307 Simulacions Numèriques en Magnetohidrodinàmica	Optativa	3.0	Català	Segon semestre

Fluids Geofísics

	Tipus	Crèdits	Idiomes	Període
11272 Fonaments de Meteorologia i Oceanografia Física	Optativa	3.0	Castellà	Primer semestre
11273 Turbulència i Capa Límit Atmosfèrica	Optativa	3.0	Català	Segon semestre
11274 Circulacions de Mesoescala	Optativa	3.0	Castellà	Segon semestre
11275 Predictibilitat	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11276 Dinàmica de Fluids Geofísics	Optativa	3.0	Castellà	Primer semestre
11277 Ones i Inestabilitat en Fluids Geofísics	Optativa	3.0	Castellà	Primer semestre
11278 Anàlisi Espacial i Assimilació de Dades	Optativa	3.0	Català	Segon semestre
11308 Simulació Numèrica de Fluids Geofísics	Optativa	3.0	Castellà	Segon semestre

Física de Materials

	Tipus	Crèdits	Idiomes	Període
11279 Física de Materials	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11280 Caracterització Estructural i Microestructural de Materials	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11281 Caracterització de Propietats Físiques dels Materials	Optativa	3.0	Català	Primer semestre
11282 Transformacions de Fase en Estat Sòlid	Optativa	6.0	Català	Anual
11283 Materials Funcionals	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11284 Magnetisme i Materials Magnètics	Optativa	3.0	Català	Segon semestre
11285 Biomaterials	Optativa	3.0	Anglès	Segon semestre

Sistemes Quàntics

	Tipus	Crèdits	Idiomes	Període
11286 Teoria Quàntica de Camps	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11287 Correlacions Quàntiques	Optativa	3.0	Castellà	Primer semestre

11288	Sistemes Quàntics Entrellaçats	Optativa	3.0	Anglès	Segon semestre
11289	Nanoestructures Electròniques	Optativa	3.0	Anglès	Segon semestre
11290	Làzers	Optativa	3.0	Català	Primer semestre
11291	Espintrònica	Optativa	3.0	Anglès	Segon semestre

Matemàtica Aplicada

		Tipus	Crèdits	Idiomes	Període
11298	Introducció als Sistemes Dinàmics	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11299	Tècniques en l' Estudi de les Solucions Periòdiques d'Equacions Dif. Perio.	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11300	Models Matemàtics en les Neurociències	Optativa	3.0	Anglès	Segon semestre
11301	Introducció als Models Matemàtics en la Restauració d'Imatges	Optativa	3.0	Català	Primer semestre
11302	Processament d'Imatges i Aplicacions	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11303	Introducció a les Imatges Subpixelianes	Optativa	3.0	Anglès	Segon semestre
11305	Mètodes de Volums Finites per Problemes Hiperbòlics	Optativa	3.0	Castellà	Primer semestre

Complements

		Tipus	Crèdits	Idiomes	Període
11007	Presentació i Visualització Científica	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11292	Fenòmens Cooperatius i Fenòmens Crítics	Optativa	6.0	Anglès	Primer semestre
11293	Instrumentació i Adquisició de Dades	Optativa	3.0	Català	Primer semestre
11294	Processat del Senyal i Comunicacions	Optativa	3.0	Castellà	Segon semestre
11295	Transductors MEMS	Optativa	3.0	Anglès	Segon semestre
11296	Microscòpia Electrònica de Transmissió	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre
11297	Tècniques de Tractament Massiu de Dades	Optativa	6.0	Castellà	Anual
11304	Computació Distribuïda	Optativa	3.0		Primer semestre
11305	Mètodes de Volums Finites per Problemes Hiperbòlics	Optativa	3.0	Castellà	Primer semestre
11306	Mètodes Estocàstics de Simulació	Optativa	6.0	Anglès	Primer semestre
11307	Simulacions Numèriques en Magnetohidrodinàmica	Optativa	3.0	Català	Segon semestre
11308	Simulació Numèrica de Fluids Geofísics	Optativa	3.0	Castellà	Segon semestre
11309	Seminaris d'Investigació	Optativa	3.0	Català	Anual
11310	Estada d'Investigació	Optativa	3.0	Català	Anual
11445	Simulació per Elements Finites	Optativa	3.0	Anglès	Primer semestre

Treball de Fi de Màster

	Tipus	Crèdits	Idiomes	Període	
11311	Treball de Fi de Màster	Treball fi de màster	24.0	Castellà	Anual