



DATOS IDENTIFICATIVOS

Obradoiro de física básica e astronomía recreativa

Materia	Obradoiro de física básica e astronomía recreativa			
Código	V81P031V02104			
Titulación	Vigo - Universitario en Cultura e Sociedade			
Descritores	Creditos ECTS 1.5	Sinale OP	Curso 1	Cuadrimestre 1c
Lingua de impartición	Castelán Galego			
Departamento				
Coordinador/a	Ulla Miguel, Ana María			
Profesorado	González García, Marta Ulla Miguel, Ana María			
Correo-e	ulla@uvigo.es			
Web	http://moovi.uvigo.gal			
Descrición xeral	Nesta asignatura se adquiriran coñecementos básicos acerca do universo onde vivimos, introducindo diversos fenómenos físicos de xeito conceptual e explicando fenómenos cotiáns dende un punto vista científico.			

Competencias

Código	
--------	--

Contidos

Tema	
Introducción e repaso de conceptos básicos de matemáticas, física e astronomía.	Física e Universo: o movemento, o tempo
	Radiación electromagnética: Ondas e propiedades da luz. O espectro electromagnético.
O sistema Solar	Leis de Kepler, de Newton e da gravitación universal O sistema Sol-Terra-Lúa Órbitas e modelo Heliocéntrico
Evolución estelar	Inventario e descripción dos corpos do Sistema Solar Vida e morte dunha estrela: todos somos po de estrelas
Exoplanetas: Outras Terras	Rexións de formación estelar, asociacións estelares, cúmulos e galaxias Métodos de detección, tránsitos, efecto doppler
A materia do Universo	Vida fora da terra, probabilidade e ecuación de Drake Estructura atómica e molecular: propiedades físico-químicas O Big Bang e a Orixe da materia
Astronomía práctica e observacional	Relatividade, buratos negros, e materia oscura Telescopios, satélites e radioantenas As ferramentas do/a astrónomo/a afeccionado/a para observar o ceo nocturno Astronomía diurna e o ciclo de actividade solar

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.			

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada

Avaliación

Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
------------	---------------	---------------------------------------

Outros comentarios sobre a Avaliación

Esta materia contempla un sistema de avaliación continua, e polo tanto non contempla a avaliación mediante exame final presencial. En caso necesario, habilitaríase un exame final global extraordinario.

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións

Plan de Continxencias

Descrición

=== MEDIDAS EXCEPCIONAIS PLANIFICADAS ===

Ante a incerta e imprevisible evolución da alerta sanitaria provocada pola COVID- 19, a Universidade establece una planificación extraordinaria que se activará no momento en que as administracións e a propia institución o determinen atendendo a criterios de seguridade, saúde e responsabilidade, e garantindo a docencia nun escenario non presencial ou non totalmente presencial. Estas medidas xa planificadas garanten, no momento que sexa preceptivo, o desenvolvemento da docencia dun xeito mais áxil e eficaz ao ser coñecido de antemán (ou cunha ampla antelación) polo alumnado e o profesorado a través da ferramenta normalizada e institucionalizada das guías docentes

=== ADAPTACIÓN DAS METODOLOXÍAS ===

* Metodoloxías docentes que se manteñen

* Mantéñense as metodoloxías docentes de lección maxistral, prácticas TIC, traballo e presentación, que se implementarán co apoio das ferramentas postas a disposición pola Universidade de Vigo (Foro Moovi, Campus Remoto, etc).

* Metodoloxías docentes que se modifican

Visita ao observatorio. Tentaríase cambiar a data da actividade para poder trasladarse ao observatorio e realizar a práctica con seguridade. En caso necesario pódese substituír por unha actividade alternativa no campus de Vigo. En caso de que isto tampouco sexa posible plantexarase actividade virtual alternativa.

Continuaríase co apoio de MOOVI, e de Campus Remoto e/ou outras ferramentas en caso necesario.

* Mecanismo de atención ao alumnado (titorías)

Mediante cita previa, nos despachos do profesorado e/ou con medios online disponibles: MOOVI, Campus Remoto e/ou outras ferramentas disponibles en internet (tipo Zoom, Skype, etc.).

* Bibliografía adicional para facilitar a auto-aprendizaxe

En MOOVI sempre se indican os materiais necesarios para un axeitado acceso aos contidos da materia en cada curso.

* Outras modificacións

A día de hoxe non se prevén outras modificacións, pero de ser o caso estudaríanse todas aquelas necesarias adicionais que fose convinte engadir.

=== ADAPTACIÓN DA AVALIACIÓN ===

* Mantense a ponderación das actividades de avaliación.

* Para a realización das actividades de avaliación utilizaranse as ferramentas postas a disposición pola Universidade de Vigo (Moovi, Campus Remoto, etc).