

Programa Universitario de Maiores – Campus VIGO

Guía Docente: Curso 2024-2025

Información xeral:

Nome materia	Ciencia da luz e da cor		
Código /Tipo	IV31444 / Materia Optativa		
Titulación	Universitario/a Senior en Cultura e Sociedade		
Créditos ECTS	1,5	Total horas presenciais	15
Língua impartición	Castelán		
Lugar impartición*	Aula 011 Edificio Central (Facultade de Comercio), andar cero		
Curso / Semestre	Cuarto Curso/ 1º cuatrimestre	Horario*	Martes 16:30-17:30 h
Coordinador/a	Carlos Bendicho Hernández		
Profesorado	Carlos Bendicho Hernández		
Correo-e	bendicho@uvigo.gal		
Observacións	Nº prazas: 20 Debido a las características de la materia es imprescindible para el correcto desenvolvemento de la misma que el grupo de alumnos sea pequeno.		

*Suxeito a modificacións por diferentes necesidades.

Obxectivos xerais:

El color tiene su origen en la luz, siendo luz y color conceptos inseparables.

- En esta materia se pretende abordar los principales fenómenos luminosos a un nivel conceptual asequible para estudiantes con conocimientos básicos, sus aplicaciones en óptica y el fenómeno de la visión.
- Igualmente se pretende que los estudiantes conozcan las diferentes teorías del color, sus fundamentos científicos, su percepción fisiológica y psicológica, su caracterización y papel que desempeña el color en la naturaleza, biología, industria alimentaria, arte, decoración, fenómenos atmosféricos, astronomía, etc.
- En el curso se llevarán a cabo varios experimentos prácticos de medidas de luz y color para despertar la curiosidad y el interés del alumnado, facilitándole una mejor comprensión del mundo que nos rodea.

Metodoloxía docente:

Clases de Aula:

Exposición por parte del profesor de los contenidos de la materia. Se espera la participación activa de los alumnos en el desarrollo de las clases.

Prácticas de aula:

Se realizarán demostraciones, experimentos sencillos y medidas de luz y color en el aula.

Contidos:

Tema 1	Luz y óptica.
Tema 2	Ciencia del color: definición y caracterización.
Tema 3	Importancia del color diferentes ámbitos: naturaleza, biología, fenómenos atmosféricos, arte, decoración, industria, alimentación, astronomía, etc.
Tema 4	Experimentos con la luz, estudio de casos y proyecto de ciencia ciudadana.

Avaliación:

Asistencia	La calificación básica se corresponde con la asistencia del alumno a las actividades de la asignatura con un 80% de la global. Será necesaria la asistencia a más del 70 % de las clases para aprobar la materia.	80 %
------------	--	------

Participación e traballo individual	El restante 20% corresponde con el grado de participación en las actividades y la realización de un trabajo relacionado con la asignatura.	20 %
--	--	------

Outros comentarios sobre avaliación e recomendacións:

Esta guía é unha programación didáctica con carácter orientativo que pode experimentar cambios en función de eventualidades diversas que poidan xurdir na súa posta en práctica.