

Syllabus

Física – 513204

METODOLOGÍA

Esta asignatura se desarrolla en base a clases teóricas a cargo del profesor de la asignatura y ejercicios guiados por un alumno ayudante.

EVALUACIÓN

Esta asignatura cuenta con distintos instrumentos de evaluación:

- Parte teórica: dos evaluaciones escritas obligatorias (certámenes), con ponderaciones de 35% y 45%, respectivamente.
- Parte práctica: Cada 2 semanas al final del taller se tomará una prueba parcial sumativa (test), el cual tendrá 20 minutos para responder, de la materia de las últimas semanas. La ponderación es del 20%.

Para aprobar la asignatura, se deben rendir el total de evaluaciones obligatorias y obtener una nota final mayor o igual a 4.0. En caso de inasistencia justificada a una evaluación obligatoria, el alumno accederá a una evaluación de recuperación. En caso de obtener una nota final menor a 4.0 (pero mayor a 1.9), se tendrá derecho a una evaluación de recuperación. La nota final será ponderada en ese caso con : evaluación de recuperación, 40% nota de presentación 60%.

Semana	Fecha	Actividad	Responsable	Horas Acad.	Resultados de Aprendizaje
1	Martes 01A	Clase 1: Introducción a la Física y Vectores	Prof: Osvaldo Artal	2	Comprender el rol que juega la Física en la ciencia y en la vida diaria.
	Jueves 03A	Clase 2 : Cinemática	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 04A	Practica Nº1: Repaso matemático - Vectores.	Ayudante	2	
2	Martes 08A	Clase 3: Cinemática	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una base solida para enfrentar exitosamente los siguientes tópicos de la asignatura.
	Jueves 10A	Clase 4: Cinemática 2D	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 11A	Practica Nº 2: Cinemática – Movimiento en 1D.	Ayudante	2	
	Jueves 17A	Clase 5: Cinemática 2D	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una base solida para enfrentar exitosamente los siguientes tópicos de la asignatura.
	Viernes 18A	Practica Nº 3: Movimiento de proyectil.	Ayudante	2	
4	Martes 22A	Clase 6: Leyes de Newton	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una base solida para enfrentar exitosamente los siguientes tópicos de la asignatura.
	Jueves 24A	Clase 7: Leyes de Newton	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 25A	Practica Nº 4: Leyes de Newton.	Ayudante	2	
5	Martes 29A	Clase 8: Leyes de Newton	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una base solida para enfrentar
	Jueves 31A	Clase 9: Leyes de Newton	Prof: Osvaldo Artal	2	

	Viernes 01S	Practica Nº 5: Leyes de Newton.	Ayudante	2	exitosamente los siguientes tópicos de la Comprender el rol que juega la Física en la ciencia y en la vida diaria. Desarrollar su intuición científica.
6	Martes 05S	Clase 10: Trabajo y Energía	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Jueves 07S	Clase 11: Conservación de la Energía	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 08S	Practica Nº 6: Trabajo, energía.	Ayudante	2	
7	Martes 12S	Clase 12: Momento lineal.	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Jueves 14S	Clase 13: Choques.	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 15S	Practica Nº 7: Momento lineal y Choques	Ayudante	2	
	Jueves 21S	Clase 14: Estática de fluidos.	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Viernes 22S	Practica Nº 8: Fluidos	Ayudante	2	
9	Martes 26S	Clase 15: Estática de fluidos.	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la ciencia y en la vida diaria.
	Jueves 28S	Clase 16: Dinámica de fluidos.	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 29S	Practica Nº 9: Fluidos	Ayudante	2	
10	Martes 03O	Clase 17: Dinámica de fluidos.	Prof: Osvaldo Artal	2	Comprender el rol que juega la Física en la ciencia y en la vida diaria. Aplicar el método científico
	Jueves 05O	Repaso preparación certamen 1	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 06O	Certamen 1	Ayudante	2	
11	Martes 10O	Clase 18: Microambientes	Prof: Osvaldo Artal	2	Comprender el rol que juega la Física en la ciencia y en la vida diaria. Aplicar el método científico
	Jueves 12O	Clase 19: Leyes de Transporte	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 13O	Practica Nº 10: Microambientes	Ayudante	2	
12	Martes 17O	Clase 20: Temperatura y Calor	Prof: Osvaldo Artal	2	Comprender el rol que juega la Física en la ciencia y en la vida diaria. Aplicar el método científico
	Jueves 19O	Clase 21: Radiación Solar y Terrestre	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Viernes 20O	Practica Nº 11: Temperatura, Calor y Radiacion.	Ayudante	2	
13	Martes 24O	Clase 22: Temperatura del aire y del suelo.	Prof: Osvaldo Artal	2	Comprender el rol que juega la Física en la ciencia y en la vida diaria. Aplicar el método científico
	Jueves 26O	Clase 23: Humedad del aire	Prof: Osvaldo Artal	2	
14	Martes 31O	Clase 24: Presión atmosférica y vientos	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que
	Jueves 02N	Clase 25: Presión atmosférica y vientos	Prof: Osvaldo Artal	2	

	Viernes 03	Practica N°12: Temperatura, Humedad, Presión y vientos	Ayudante	2	juega la Física en la ciencia y en la vida diaria
15	Martes 07N	Clase 26: Climas de la tierra	Prof: Osvaldo Artal	2	Comprender el rol que
	Jueves 10N	Clase 27: Climas de Chile	Prof: Osvaldo Artal	2	juega la Física en la ciencia y en la vida diaria.
	Viernes 11N	Practica N° 13: Temperatura, Humedad, Presión y vientos	Ayudante	2	Desarrollar su intuición científica.
16	Martes 14N	Clase 28: evapotranspiración	Prof: Osvaldo Artal	2	Comprender el rol que
	Jueves 16N	Repaso preparación certamen 2	Prof: Osvaldo Artal		juega la Física en la ciencia y en la vida diaria.
	Viernes 17N	Repaso preparación certamen 2	Ayudante		Desarrollar su intuición científica.
17	Lunes 20N	Certamen 2	Prof: Osvaldo Artal Ayudante		

IX.- OTROS

Docente Responsable	Osvaldo Artal Arrieta, oartal@dgeo.udec.cl
Oficina	214, Departamento de Geofísica, FCF y M
Horario de atención	Por definir
Apuntes de la asignatura	En Infoda