



Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut ...
Grup	Grup 20, 1S, Eivissa
Guia docent	B
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut ...
Crèdits	0.72 presencials (18 hores) 2.28 no presencials (57 hores) 3 totals (75 hores).
Grup	Grup 20, 1S, Eivissa(Campus Extens)
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Lourdes Torres Roig						No hi ha sessions definides

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Màster Universitari de Formació del Professorat	Postgrau		Postgrau
MFPR:Especialitat (Física i Química)	Postgrau		Postgrau

Contextualització

Aquesta assignatura juntament amb la 2.1.3 està orientada, per una banda, al aprofundiment i la reflexió sobre el contingut científic i el valor de les matèries pròpies de la especialitat i, per un altra, a la contextualització de la matèria en l'entorn educatiu i social, així com al coneixement dels recursos per a l'actualització científica i docent. Aquesta matèria forma part del bloc del Màster que aporta un treball teòric i pràctic en la didàctica de la Física i Química i en la experiència dins l'aula.

Requisits

Cap específic, a més dels requisits generals del Màster.

Competències

Específiques

1. Conèixer de manera rigorosa i actualitzada la matèria o matèries que s'han d'impartir, la terminologia pròpia d'aquestes, analitzar críticament la seva importància en el context socioambiental, econòmic i cultural (competència específica 12)..





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut ...
Grup	Grup 20, 1S, Eivissa
Guia docent	B
Idioma	Català

2. Cercar, seleccionar, processar i comunicar informació (oral, escrita, audiovisual o multimèdia), adaptar-la i usar-la en els processos d'ensenyament i aprenentatge en els mòduls propis de l'especialitat (competència específica 21)..
3. Conèixer els recursos educatius, amb especial atenció als relacionats amb les TIC, i la seva utilització com a suport a les activitats d'ensenyament i aprenentatge (competència específica 30)..
4. Desenvolupar una actitud crítica i reflexiva davant l'entorn social i cultural, l'entorn institucional on es treballa i davant la mateixa pràctica professional (competència específica 45)..

Genèriques

1. Conèixer els continguts curriculars de les matèries relatives a l'especialització docent corresponent, així com el cos de coneixements didàctics al voltant dels processos d'ensenyament i aprenentatge respectius (competència genèrica 1)..
2. Cercar, obtenir, processar i comunicar informació (oral, impresa, audiovisual, digital o multimèdia), transformar-la en coneixement i aplicar-la en els processos d'ensenyament i aprenentatge en els mòduls propis de l'especialització cursada (competència genèrica 3)..

Continguts

Continguts temàtics

Complement 1. Física i Química

1. Continguts científics de les matèries pròpies de l'especialitat De Física i Química. Actualització científica.
2. Història i desenvolupaments recents de les matèries de l'especialitat Física i Química.
3. Percepció pública del paper i de la importància educativa de les matèries de l'especialitat de Física i Química.
4. Valor cultural i formatiu de les matèries de l'especialitat de Física i Química.
5. Fonts d'informació per a l'actualització científica en les matèries de l'especialitat de Física i Química.

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Activitats presencials	Grup gran (G)	Les classes presencials constaran, bàsicament, d'unes exposicions teòriques per part del professor i la posterior aplicació a casos pràctics en el context del currículum d'ESO, Batxillerat o Formació Professional. La planificació de les sessions presencials es lliurarà el primer dia de classe. En algunes sessions, es faran anàlisis i comentaris de documents i materials escrits o informàtics i algun debat.





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut ...
Grup	Grup 20, 1S, Eivissa
Guia docent	B
Idioma	Català

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Activitats no presencials	Les activitats formatives no presencials es canalitzaran amb l'entorn Moodle, es realitzaran individualment, i bàsicament seran: <ul style="list-style-type: none">· Estudi personal.· Recerques bibliogràfiques, de recursos per a l'aula i d'informació.· Realització de presentacions multimèdia.· Lliurament de feines específiques plantejades a l'entorn Moodle referents a les sessions presencials.

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut de l'alumnat i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Estimació del volum de treball

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		18	0.72	24
Classes teòriques	Activitats presencials	18	0.72	24
Activitats de treball no presencial		57	2.28	76
Estudi i treball autònom individual	Activitats no presencials	57	2.28	76
Total		75	3	100

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

L'avaluació es durà a terme amb els següents elements:

- Una tasca específica per fer a l'entorn Moodle al llarg de les classes (45% de la nota final).
- Una presentació multimèdia per lliurar una setmana després de finalitzar les classes on s'apliquin els continguts explicats a classe (45% de la nota final).
- Participació (10% de la nota final).





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut ...
Grup	Grup 20, 1S, Eivissa
Guia docent	B
Idioma	Català

La presentació de les dues feines obligatòries és condició imprescindible per superar l'assignatura. En aquestes tasques s'avaluarà el grau d'assoliment dels coneixements adquirits, la capacitat de recerca d'informació, les aportacions personals, la contextualització en els currículums oficials i l'aplicabilitat a l'aula.

Activitats presencials

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves objectives (No recuperable)
Descripció	Les classes presencials constaran, bàsicament, d'unes exposicions teòriques per part del professor i la posterior aplicació a casos pràctics en el context del currículum d'ESO, Batxillerat o Formació Professional. La planificació de les sessions presencials es lliurarà el primer dia de classe. En algunes sessions, es faran anàlisis i comentaris de documents i materials escrits o informàtics i algun debat.
Criteris d'avaluació	No hi ha control teòric a aquesta assignatura.

Percentatge de la qualificació final: 0% per l'itinerari A

Activitats no presencials

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Altres procediments (Recuperable)
Descripció	Les activitats formatives no presencials es canalitzaran amb l'entorn Moodle, es realitzaran individualment, i bàsicament seran: · Estudi personal. · Recerques bibliogràfiques, de recursos per a l'aula i d'informació. · Realització de presentacions multimèdia. · Lliurament de feines específiques plantejades a l'entorn Moodle referents a les sessions presencials.
Criteris d'avaluació	Les dues tasques obligatòries de l'assignatura tenen un pes del 90% i la participació i assistència (amb un mínim del 70% d'assistència) a les classes un 10%.

Percentatge de la qualificació final: 100% per l'itinerari A

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Cada alumne ha de tenir un llibre de text Física i Química de 4t d'ESO i un de 1r de Batxillerat.

Bibliografia bàsica

1. Texto base:"Química y Cultura Científica". Autora: Soledad Esteban Santos Colección: Cuadernos de la UNED (0135288CU01A01). UNED. Madrid (2008).
2. Texto base elaborado por el equipo docente: La química en la vida cotidiana. Madrid: UNED (Colección Cuadernos UNED Cód.: 35256CU01A01).
3. "La nueva Física. Galileo" J.M Vaquero. Nivola libros ediciones.
4. "El tío Tungsteno. Recuerdos de un Químico precoz". Editorial Anagrama.
5. "Física y vida de las relaciones entre Física, naturaleza y sociedad". Joaquín Navarro. Ed. Crítica.
6. "La Física en la vida cotidiana" Albert Rojo. RBA.
7. "Els secrets de les etiquetes. La Química dels productes a casa". Editorial Mina Focus.
8. "Fausto en Copenhage. Una lucha por el alma de la Física moderna". Gino Segrè. Editorial Ariel.
9. "Nuestra vida en el campo electromagnético". Alberto Pédel Izquierdo. Editorial Almuzara.
10. Biografía de la física. George Gamow (Autor/a), Fernando Vela (Traductor/a). ISBN 978-84-206-3768-6. Editorial Alianza
11. La física en preguntas 1. Mecánica. J. M. Lévy-Leblond (Autor/a). ISBN 978-84-206-5608-3. Editorial Alianza.





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut ...
Grup	Grup 20, 1S, Eivissa
Guia docent	B
Idioma	Català

12. La física en preguntas 2. Electricidad y magnetismo. J. M. Lévy-Leblond (Autor/a), André Butoli (Autor/a). ISBN 978-84-206-5609-0. Editorial Alianza.
13. El nacimiento de una nueva física. I. Bernard Cohen (Autor/a). ISBN 978-84-206-2609-3. Editorial Alianza
14. Física i química 4 ESO. Proposta didàctica. Imma Ros (Autor/a), Mariona Bassedas (Autor/a), Sònia Conesa (Autor/a), Marta Segura (Autor/a). ISBN 978-84-489-2278-8. Editorial Barcanova.
15. Física i química 4 ESO. Llibre de l'alumne. Mariona Bassedas (Autor/a), Sònia Conesa (Autor/a), Marta Segura (Autor/a), Imma Ros (Autor/a), Aleix Pons (Autor/a). ISBN 978-84-489-2277-1. Editorial Barcanova.
16. Física recreativa 2 Tomos. S. J. Perelman (Autor/a). ISBN 978-50-300-0146-3. Rubiños 1860.
17. Breve historia de la química Introducción a las ideas y conceptos de la química Isaac Asimov (Autor/a), Alfredo Cruz Prados (Traductor/a), María Isabel Villena (Traductor/a). ISBN 978-84-206-6421-7. Editorial Alianza.
18. Cuestiones curiosas de química . Francisco Vinagre Arias (Autor/a), María Remedios Mulero (Autor/a), Juan Francisco Guerra (Autor/a). ISBN 978-84-206-3987-1. Editorial Alianza.
19. Historia de la Química . William H. Brock (Autor/a), Inmaculada Medina (Traductor/a), Pilar Burgos (Traductor/a), Alvaro del Valle (Traductor/a), Elena García Hernández (Traductor/a). ISBN 978-84-206-2912-4. Editorial Alianza.
20. Fundamentos y problemas de química. Francisco Vinagre Jara (Autor/a), Luis Millán Vázquez de Miguel (Autor/a). ISBN 978-84-206-8130-6. Editorial Alianza.

Bibliografia complementària

Altres recursos

