



Any acadèmic	2010-11
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut Científic
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	B
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut Científic
Crèdits	0.72 presencials (18 Hores) 2.28 no presencials (57 Hores) 3 totals (75 Hores).
Grup	Grup 1, AN(Campus Extens)
Semestre	Doctorat convocatòria única
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Juan Frau Munar juan.frau@uib.es	15:30h	16:30h	Dilluns	27/09/2010	30/06/2011	QF-108
Jerónimo Massanet Amer	No hi ha sessions definides					
Antoni Ordinas Garau antoni.ordinas@uib.es	14:00h	15:00h	Dilluns	27/09/2010	04/02/2011	43

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Màster Universitari de Formació del Professorat	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





Any acadèmic	2010-11
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut Científic
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	B
Idioma	Català

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)..
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. Epistemologia de les matèries de l'especialitat de Física i Química.
3. Història i desenvolupaments recents de les matèries de l'especialitat Física i Química.
4. Percepció pública del paper i de la importància educativa de les matèries de l'especialitat de Física i Química.
5. Valor cultural i formatiu de les matèries de l'especialitat de Física i Química.
6. Fonts d'informació per a l'actualització científica en les matèries de l'especialitat de Física i Química.

Metodologia docent

Activitats de treball presencial



Any acadèmic	2010-11
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut Científic
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	B
Idioma	Català

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.

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.

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 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:

- Realització de feines específiques a l'entorn Moodle (20% de la nota final).
- Realització d'una presentació multimèdia (30% de la nota final).



Any acadèmic	2010-11
Assignatura	10861 - Complement de l'Especialitat de Física i Química 1: El Contingut Científic
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	B
Idioma	Català

- Realització d'una prova escrita sobre els continguts desenvolupats al llarg del curs (40% de la nota final).
- Participació (10% de la nota final).

Tant a les feines específiques com a la presentació multimèdia, 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	Realització d'una prova escrita sobre els continguts desenvolupats al llarg del curs.

Percentatge de la qualificació final: 40% per l'itinerari A

Activitats no presencials

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Altres procediments (No 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	Realització de feines a l'entorn Moodle.

Percentatge de la qualificació final: 60% per l'itinerari A

Recursos, bibliografia i documentació complementària

S'anirà proposant al llarg del curs.

Bibliografia bàsica

S'anirà proposant al llarg del curs.

