



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	10697 - Complement de l'Especialitat de Matemàtiques 1: El contingut científic de..
Grup	Grup 20, AN, Eivissa
Guia docent	G
Idioma	Català

## Identificació de l'assignatura

<b>Assignatura</b>	10697 - Complement de l'Especialitat de Matemàtiques 1: El contingut científic de..
<b>Crèdits</b>	0.8 presencials (20 hores) 2.2 no presencials (55 hores) 3 totals (75 hores).
<b>Grup</b>	Grup 20, AN, Eivissa(Campus Extens)
<b>Període d'impartició</b>	Anual
<b>Idioma d'impartició</b>	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 (Matemàtiques)	Postgrau		Postgrau

## Contextualització

Aquesta assignatura, conjuntament amb l'assignatura de Complement de l'especialitat 2, està orientada, per una banda, a la profundització i la reflexió sobre el contingut científic i el valor de les matèries i els mòduls propis de les diverses especialitats que componen l'àmbit científic i, per una altra banda, a la contextualització de dites matèries en l'entorn educatiu i social, així com al coneixement de recursos per a l'actualització científica i docent.

Es donarà una visió el més àmplia possible de les diverses especialitats de l'àmbit científic i, a la vegada, s'aniran treballant el detall de les especialitats respectives de cada un dels estudiants.

## Requisits

Aquesta assignatura no té cap requisits especials excepte els propis del màster.

## Competències

Els objectius de l'assignatura per cada una de les especialitats que componen l'àmbit científic són:

\* Conèixer les diverses matèries i mòduls propis de cada especialitat.





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	10697 - Complement de l'Especialitat de Matemàtiques 1: El contingut científic de..
Grup	Grup 20, AN, Eivissa
Guia docent	G
Idioma	Català

- \* Conèixer i entendre els continguts científics de les matèries i els mòduls propis de cada especialitat.
- \* Conèixer la història i el desenvolupament recent de les matèries i els mòduls propis de cada especialitat.
- \* Analitzar la percepció pública del paper i la importància educativa de les matèries i els mòduls propis de cada especialitat.
- \* Comprendre el valor cultural i formatiu de les matèries i els mòduls propis de cada especialitat.
- \* Saber utilitzar les fonts d'informació per a l'actualització científica en les matèries i els mòduls propis de cada especialitat.

Es pretén assolir les següents competències:

### Específiques

1. Conèixer de forma rigorosa i actualitzada les matèries o els mòduls que s'han d'impartir, la terminologia pròpia dels mateixos i analitzar críticament la seva importància en el context socioambiental, econòmic i cultural.
2. Conèixer els continguts curriculars de les matèries o els mòduls relatius a l'especialització docent corresponent i valorar la seva contribució a l'assoliment dels objectius i competències pròpies de les etapes educatives en les quals s'han d'impartir.
3. Conèixer els recursos educatius, amb especial atenció als relacionats amb les TIC, i la seva utilització com a suport en les activitats d'ensenyament-aprenentatge.
4. Desenvolupar una actitud reflexiva i crítica davant l'entorn social i cultural, davant l'entorn institucional en el qual es treballa i davant la pròpia pràctica professional.

### Genèriques

1. Planificar, desenvolupar i avaluar el procés d'ensenyament-aprenentatge que, tenint en compte el nivell i la formació prèvia dels alumnes, faciliti l'adquisició de les competències pròpies dels respectius ensenyaments, així com la seva orientació.
2. Buscar, seleccionar, processar i comunicar informació (oral, escrita, audiovisual o multimèdia) adaptant-la i utilitzant-la en els processos d'ensenyament-aprenentatge en les matèries i els mòduls propis de cada especialitat.

### Continguts

El fil conductor d'aquesta assignatura, conjuntament amb l'assignatura de Complement de l'especialitat 2, és l'aprofundiment en els continguts científics de les matèries i els mòduls propis de les diverses especialitats de l'àmbit científic, així com la relació d'aquests continguts amb l'entorn educatiu.

### Continguts temàtics

- Tema 1. Els continguts científics de les matèries i els mòduls propis de cada especialitat.
- Tema 2. Ensenyar ciència. Desenvolupament de la ciència i la tècnica.
- Tema 3. Percepció pública del paper i la importància educativa de les matèries i els mòduls propis de cada especialitat.
- Tema 4. Fonts d'informació per a l'actualització científica. Procés de comunicació científica entre científics i divulgació científica.
- Tema 5. El procés tecnològic.





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	10697 - Complement de l'Especialitat de Matemàtiques 1: El contingut científic de..
Grup	Grup 20, AN, Eivissa
Guia docent	G
Idioma	Català

## Metodologia docent

Es realitzaran classes expositives relacionades amb cada un dels continguts que es vagin tractant però és important tenir en compte que, en bona part, el que es pretén és implicar als estudiants en el seu procés d'aprenentatge i al mateix temps donar-los llibertat per a què profunditzin en els coneixements de les matèries i els mòduls pròpis de les respectives especialitats de l'àmbit científic.

Treballant tant a nivell col·lectiu com individual, es proposaran processos de reflexió i investigació deixant que els estudiants explicitin les seves idees.

Es fomentarà la participació activa de l'estudiant i les exposicions de treballs ja que, tot plegat, consititueix per si mateix un camp d'aprenentatge.

## Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Teoria	Grup gran (G)	Presentació d'alguns continguts teòrics per mitjà de l'exposició magistral. Les classes teòriques serviran per explicar i resoldre dubtes dels continguts dels diferents temes.
Classes pràctiques	Taller	Grup gran (G)	Desenvolupament d'un procés tecnològic.
Altres	Exposicions	Grup gran (G)	Exposicions de treballs per part dels estudiants i debat dels treballs. Anàlisi i comentari de documents.

## Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Estudi individual	Assimilació dels continguts teòrics de l'assignatura.
Estudi i treball autònom individual o en grup	Preparació de treballs	Preparació de treballs per a ser exposats a classe o bé lliurats al professor.

## 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





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	10697 - Complement de l'Especialitat de Matemàtiques 1: El contingut científic de..
Grup	Grup 20, AN, Eivissa
Guia docent	G
Idioma	Català

La quantitat d'hores de treball presencial indicades en aquesta guia docent són les previstes al pla d'estudis, i no tenen per què correspondre a les programades a l'agenda del curs.

La distribució del volum de treball presencial proposada és orientativa i només representa la planificació que n'ha fet el professor de l'assignatura, sense tenir en compte tots els imprevistos que poden sorgir durant el curs. Pel que fa a la distribució de treball no presencial, és també orientativa i representa la distribució ideal planificada pel professor, però cada estudiant ha de trobar la distribució que més li convengui. Així no obstant, cal avisar que les activitats d'aquesta assignatura estan pensades per a què un estudiant mitjà realitzi setmanalment un treball autònom per cada sessió de classe presencial i que, altrament, sense un treball no presencial d'aquesta magnitud, serà difícil assolir un nivell suficient dels coneixements i les competències desitjades.

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
<b>Activitats de treball presencial</b>		<b>20</b>	<b>0.8</b>	<b>26.67</b>
Classes teòriques	Teoria	8	0.32	10.67
Classes pràctiques	Taller	6	0.24	8
Altres	Exposicions	6	0.24	8
<b>Activitats de treball no presencial</b>		<b>55</b>	<b>2.2</b>	<b>73.33</b>
Estudi i treball autònom individual	Estudi individual	30	1.2	40
Estudi i treball autònom individual o en grup	Preparació de treballs	25	1	33.33
<b>Total</b>		<b>75</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

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 d'aquesta assignatura es basarà en:

- 1 Qüestions periòdiques sobre els continguts teòrics (bé explicats a classe o estudiats de manera autònoma).
- 2 Petits treballs (resums i discussions, resolució de problemes, exposicions,...) que es proposaran de manera periòdica.
- 3 Diversos treballs de mida mitjana que hauran de ser presentats pels estudiants.
- 4 Participació a classe.

Els punts 1 i 2 sumaran un 50% de la nota final, el punt 3 sumarà un 40% i el punt 4 un 10% (s'haurà d'acreditar una assistència a classe superior al 65%).

No hi haurà examen ni treball final. Cap activitat és recuperable.





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	10697 - Complement de l'Especialitat de Matemàtiques 1: El contingut científic de..
Grup	Grup 20, AN, Eivissa
Guia docent	G
Idioma	Català

### Teoria

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Escales d'actituds ( <b>No recuperable</b> )
Descripció	Presentació d'alguns continguts teòrics per mitjà de l'exposició magistral. Les classes teòriques serviran per explicar i resoldre dubtes dels continguts dels diferents temes.
Criteris d'avaluació	Es valorarà l'assistència i participació a classe.

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A

### Taller

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques ( <b>No recuperable</b> )
Descripció	Desenvolupament d'un procés tecnològic.
Criteris d'avaluació	Es valorarà tot el desenvolupament del procés així com la memòria final del mateix.

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A

### Exposicions

Modalitat	Altres
Tècnica	Treballs i projectes ( <b>No recuperable</b> )
Descripció	Exposicions de treballs per part dels estudiants i debat dels treballs. Anàlisi i comentari de documents.
Criteris d'avaluació	Es valorarà la presentació del treball, la correcció ortogràfica, sintàctica i tipogràfica, l'organització i el contingut científic

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A

### Estudi individual

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Altres procediments ( <b>No recuperable</b> )
Descripció	Assimilació dels continguts teòrics de l'assignatura.
Criteris d'avaluació	Es valorarà la correcció i adequació de les respostes a les qüestions formulades.

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A

### Preparació de treballs

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Altres procediments ( <b>No recuperable</b> )
Descripció	Preparació de treballs per a ser exposats a classe o bé lliurats al professor.
Criteris d'avaluació	Es valorarà el contingut científic, la reflexió personal i la correcció ortogràfica, sintàctica i tipogràfica.

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A

### Recursos, bibliografia i documentació complementària





---

Any acadèmic	2012-13
Assignatura	10697 - Complement de l'Especialitat de Matemàtiques 1: El contingut científic de..
Grup	Grup 20, AN, Eivissa
Guia docent	G
Idioma	Català

El professor subministrarà als estudiants el material utilitzat a les lliçons magistrals i també altres materials necessaris.

**Bibliografia bàsica**

---

S'anirà proposant al llarg del curs.

**Bibliografia complementària**

---

S'anirà proposant al llarg del curs.

**Altres recursos**

---

S'aniran proposant al llarg del curs.

