

Curs 2007-08 Codi :21951 Assignatura : DIDÀCTICA DE LA MATEMÀTICA II

Titulació, impartició i nombre de crèdits:

Mestre d'Educació Primària , Optativa, 1rsem, 2r curs, Crèdits (ECTS): 3,5

Departament: Didàctica de les Matemàtiques i les Ciències Experimentals

Professors: David Barba

1. Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Els objectius generals de l'assignatura es poden resumir en aquests dos:

- Conèixer i reflexionar sobre les principals aportacions que fonamenten, des de diferents perspectives, les activitats d'ensenyament i aprenentatge de les matemàtiques en programes educatius i propostes actuals procedents del món de la investigació en didàctica de les matemàtiques
- Crear una actitud positiva cap a les matemàtiques, coneixent els seus aspectes culturals, socials i històrics per saber identificar-los i utilitzar-los en la tasca diària de l'escola
 - Interpretar les propostes dels materials escolars actuals i saber-les estructurar en una visió vertical dels cursos de Primària.
 - Desenvolupar una actitud que els porti a integrar els elements de la vida quotidiana a l'ensenyament de les matemàtiques

2. Blocs temàtics i organització dels continguts

Estudi en profunditat d'un tema didàctic: la mesura

Aspectes fonamentals de la mesura

Objectius i currículum

Estudi en profunditat d'un tema de matèria: Divisibilitat

Es treballarà un tema de continguts de primària amb l'objectiu de constatar com una bona informació en profunditat de la matèria, ajuda a la innovació en Didàctica

Fem Matemàtiques

Com acostar la matemàtica a l'escola

L'ambient matemàtic a classe i les propostes externes: concursos, fires, fotografia matemàtica, fotoproblemes, calendaris ...

Matemàtica al carrer: Itineraris

El pensament matemàtic com a globalitzador

Banc de recursos

On i com trobat informació

Creació d'un banc de dades

Estudi de recursos (espai Jordi Esteve)

3. Avaluació

Intervencions en els seminaris de classe

Treball en grup i la seva defensa

Activitats puntuals i sistemàtiques per fer a casa

4. Fonts d'informació bàsica

a) Pàgines web

Freudenthal institute, Calaix del +ié, Matti

b) Recursos

Barba, D. Calvo, C. "3x6.mat". Barcanova

Segarra, L. "penso i faig". Teide

c) Informació activitats

Federacions de professors de matemàtiques

Bibliografia recomanada

Freudenthal Instituut (2000) Los niños aprenden matemáticas (traducció experimental al castellà)
Freudenthal Instituut (2000) Young children learn measurement and geometry
Departament d'educació de la generalitat de Catalunya: proves de competències
Barba, D. Corbalán, F. "Rutas Matemáticas" (CD). (2000) Praxis, Cuadernos de Pedagogía. 2000. Barcelona