



EngiMath. Un Projecte Europeu per a l'estudiantat de la UPC (01/02/2022 - 04/02/2022)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	EngiMath. Un Projecte Europeu per a l'estudiantat de la UPC - 14100122		
Tipus activitat:	Programa de postgrau	Hores:	6
Impartit per:	CARLES SERRAT PIE (Departament de Matemàtiques)		
Sessions:	Dia	Hora	Aula
	01/02/2022	11:30 h - 13:30 h	Sessió no presencial via Google Meet. S'enviarà enllaç als inscrits
	04/02/2022	11:30 h - 13:30 h	Sessió no presencial via Google Meet. S'enviarà enllaç als inscrits

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

Els estudis de fase inicial de la majoria de titulacions de la UPC inclouen assignatures de continguts elementals d'àlgebra lineal, sovint tractats de forma ràpida o bé considerats prerequisits, perquè també formen part del temari de Matemàtiques del Batxillerat, però que en realitat acaben amb una diversitat de nivells en l'estudiantat que dificulta una docència eficient.

El projecte EngiMath@UPC, impulsat per i amb la col·laboració de l'ICE de la UPC, a partir del projecte europeu EngiMath, es proposa facilitar eines amb caràcter d'autoaprenentatge i d'autoavaluació que puguin jugar la triple funció de a) ser un material complementari per tal que l'estudiant el pugui seguir de manera autònoma, b) ser un material de suport a la tasca del professor quan aquests continguts es volen tractar de manera específica dins del temari de l'assignatura, i c) millorar el rendiment dels estudiants en la fase inicial.

En el taller s'abordaran i analitzaran l'origen, desenvolupament i resultats del projecte EngiMath i els detalls de l'aplicació concreta a la UPC.

DESTINATARIS

El taller va adreçat a tot el professorat de la UPC, i de manera més específica al que imparteix assignatures de

Matemàtiques, especialment d'Àlgebra Lineal, en primers cursos de les titulacions de la UPC.

OBJECTIUS

- Presentar el projecte Europeu ERASMUS+ EngiMath: Mathematics on-line learning model in engineering education i els resultats obtinguts.
- Compartir i analitzar amb els participants el material desenvolupat.
- Validar el material treballat.
- Presentar el projecte EngiMath@UPC.
- Detectar possibles col.laboracions en futurs projectes europeus en l'àmbit.

PLA DE TREBALL

Sessió 1 (2 hores)	■ Presentació del projecte ERASMUS+ EngiMath. ■ Curs bàsic online de fonaments d'àlgebra lineal per a les enginyeries. ■ Anàlisi del material del curs.
Treball autònom (2 hores)	■ Seguiment i revisió d'algunes unitats del curs online. ■ Complimentar el formulari de feedback.
Sessió 2 (2 hores)	■ Anàlisi i debat general del retorn dels participants en el respectiu treball autònom. ■ Presentació del projecte EngiMath@UPC. ■ Planificació de l'execució EngiMath@UPC en el 2021-22 Q2. ■ Nou CALL Erasmus+ accions KA2 Partnerships for Cooperation in High Education.

TEMARI

- Projectes ERASMUS+ Accions KA2xx.
- Recursos d'autoaprenentatge de les matemàtiques online.
- Recursos d'autoavaluació de les matemàtiques online.

METODOLOGIA

A les dues sessions online es combinarà la part expositiva del ponent amb el treball en grups de classe i la posada en comú. Entre les dues sessions els participants hauran de treballar part del material desenvolupat en el projecte EngiMath per tal de donar-ne el feedback corresponent i contribuir a la discussió general.

CERTIFICACIÓ

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert (electrònicament a través del web) i a l'avaluació positiva dels treballs proposats pels formadors/res. El personal docent i investigador de la UPC que participi a l'activitat, uns dies després de la finalització, disposarà de manera automàtica de la informació a DRAC.

Aquesta activitat està finançada pel Fons de Formació Contínua 2022 (Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas - AFEDAP) que es gestiona mitjançant l'Escola d'Administració Pública de Catalunya (EAP).