

Tallers de matemàtiques per a les enginyeries

Curs 2013/2014

Objectiu. Aconseguir que els alumnes que inicien els estudis de Grau d'Enginyeria Informàtica, Grau d'Enginyeria Química, Grau d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i Grau en Gestió Aeronàutica tinguin un nivell de matemàtiques adequat i homogeni per tal de poder seguir les diverses assignatures de la titulació. Es pretén evitar els desajustaments de continguts, així com les diferències de nivell entre els alumnes que arriben de centres diferents.

Metodologia dels tallers. Classes interactives on els alumnes aprenguin resolent exercicis i problemes. Els grups tindran una capacitat màxima de 25 alumnes.

Elecció dels tallers per part dels alumnes. L'experiència dels darrers cursos a les assignatures de primer de matemàtiques recomana la realització d'aquests tallers per tal de millorar el rendiment de la majoria dels alumnes durant el curs. Per tal d'ajudar a decidir si un alumne necessita o no aquests tallers, es lliurarà una *prova autoavaluadora*. Aquesta prova consisteix a resoldre un qüestionari, el qual, un cop contestat, el mateix alumne podrà avaluar-lo i decidir si necessita cursar els tallers.

Matrícula. Del 16 al 31 de juliol, a la Gestió Acadèmica i Suport Logístic de l'Escola d'Enginyeria. Es pot fer la matrícula d'aquests cursos simultàniament amb la matrícula ordinària del curs.

Realització dels tallers

Dies: 2, 3, 4, 5, 6, 9 i 10 de setembre, de 10:30h a 13:30h (4 grups)
2, 3, 4, 5, 6, 9 i 10 de setembre, de 15:00h a 18:00h (1 grup)

Preu del taller: 75 €

Data límit per realitzar el pagament i lliurar a la Gestió Acadèmica el rebut de pagament:

2 d'agost de 2013

Tallers de Matemàtiques per a les enginyeries

Curs 2013/2014

Tècniques bàsiques de càlcul. Matrius, sistemes lineals i càlcul en una variable

- Tècniques bàsiques de càlcul i representació gràfica:
 - operatòria bàsica: inequacions, operacions i propietats de les funcions elementals (log, exp, trigonomètriques...)
 - polinomis
 - trigonometria
 - límits
 - representació gràfica de funcions
 - progressions aritmètiques i geomètriques.
- Càlcul vectorial, producte escalar, normes...
- Operacions amb matrius i vectors
- Sistemes d'equacions i introducció al mètode de Gauss
- Interpretació geomètrica
- Derivació de funcions reals
- Integració en una variable
- Càlcul d'àrees i volums