

Assignatura:	LABORATORI DE TECNOLOGIA DE MATERIALS II
Codi	28233
Tipus	troncal semestral
Curs/Semestre	2nd, 2nd
Crèdits	

Professorat: Dra marta Gonzalez, Dr. Aitor Loepandia, Dra gemma Garcia –
Departament de Física

Objectius (Competències específiques, Coneixements, Habilitats)

El treball efectuat en aquest laboratori pretén donar a l'estudiant una formació avançada en diferents tècniques de preparació i caracterització de materials. S'aborden experiments per créixer materials tant en volum com en forma de capa prima, mitjançant tècniques de diposició o tractaments variats. Els materials formats s'analitzaran mitjançant difracció de raigs X i microscopia. Es treballa amb metalls, semiconductors i aïllants per obtenir una visió global dels diferents tipus de sòlids.

Continguts

- CREIXEMENT i CARACTERITZACIÓ DE MONOCRISTALLS MITJANÇANT CROCHRALSKY. DIFRACCIÓ DE RAIGS X. (3 SESSIONS)
- RECOBRIMENTS DE COURE MITJANÇANT DIPOSICIÓ QUÍMICA (LP-OMCVD) i SPUTTERING. CARACTERITZACIÓ. (3 SESSIONS)
- PULVIMETAL·LÚRGIA: SINTERITZACIÓ i TRACTAMENT AL VAPOR d'ACERS. (3 SESSIONS)

Avaluació

Per aprovar l'assignatura és imprescindible realitzar totes les pràctiques assignades. Per cadascuna de les pràctiques, cada grup redactarà un informe i la nota promig serà comuna i representarà el 50% de la nota final. L'altre 50 % s'avaluarà en forma d'examen individual (veure calendari examens)

La **data límit** per donar els informes és el dia del examen. L'exposició oral es farà en una sessió acordada prèviament.

Informes: L'estructura bàsica que han de tenir els informes la podeu trobar al final d'aquest document. La longitud màxima és d'unes 10 pàgines per informe.

Bibliografia bàsica

Enllaços