

Experimentació en Enginyeria Química II

Descripció:

En aquesta assignatura es realitzen pràctiques de fluids, de transmissió de calor, de cinètica química i de termodinàmica. A més dels aspectes tècnics és important en aquesta assignatura l'organització del treball al laboratori i la qualitat de l'anàlisi i comunicació dels resultats obtinguts en els experiments.

Programa:

Fluids:

Bomba centrífuga: s'estudia el funcionament de les bombes centrífugues.

Pèrdues de càrrega: s'estudien les pèrdues de càrrega d'un fluid en diferents accidents.

Transmissió de calor:

Conducció: s'estudia la transmissió de calor per conducció en sòlids de diferents materials i formes geomètriques.

Convecció: s'estudia la transmissió de calor per convecció en un tanc agitat, refredat per un serpentí intern.

Cinètica química:

Cinètica homogènia: determinació dels paràmetres cinètics d'una reacció homogènia.

Cinètica heterogènia: determinació dels paràmetres cinètics d'una reacció heterogènia.

Termodinàmica:

Calors de reacció: determinació dels calors de neutralització de diferents àcids.

Bibliografia bàsica: la recomenada a les assignatures de teoria corresponents.

Avaluació: el treball al laboratori, els informes de les pràctiques i un examen final.