

220126 - Termodinàmica dels Materials

Unitat responsable: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 724 - MMT - Departament de Màquines i Motors Tèrmics

Curs: 2019

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Anglès

Professorat

Responsable: Frida Roman

Altres: John M. Hutchinson, Yolanda Calventus

Metodologies docents

[Veure versió en anglès](#)

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

[Veure versió en anglès](#)

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	30h	40.00%
	Hores aprenentatge autònom:	45h	60.00%

220126 - Termodinàmica dels Materials

Continguts

títol català	Dedicació: 15h Grup gran/Teoria: 6h Aprentatge autònom: 9h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 7h Grup gran/Teoria: 3h Aprentatge autònom: 4h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 20h Grup gran/Teoria: 8h Aprentatge autònom: 12h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 13h Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 8h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 20h Grup gran/Teoria: 8h Aprentatge autònom: 12h
Descripció: contingut català	

220126 - Termodinàmica dels Materials

Sistema de qualificació

Veure versió en anglès

Bibliografia

Bàsica:

- Adkins, C. J. Equilibrium thermodynamics. 3rd ed. Cambridge [etc.]: Cambridge University Press, 1983. ISBN 0521254450.
- Billmeyer, Fred W. Textbook of polymer science. 3rd ed. New York: Wiley-Interscience. Division of John Wiley & Sons, 1984. ISBN 0471828343.
- Smith J.M.; Van Ness H.C.; Abbott M.M. Introduction to chemical engineering thermodynamics. 7th ed. New York: McGraw-Hill, 2005. ISBN 9780071247085.
- Mandelkern, L. Crystallization of polymers. Vol. 1, Equilibrium concepts. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2010. ISBN 9780521020138.

Complementària:

- Dusek, K. Epoxy resins and composites. Springer-Verlag, 2013. ISBN 9783662159644.