

# Curs d'Energia Solar Tèrmica

Durada (45h) Preu: 450 € Horari: dt. i dj. de 18a 21h  
Data d'inici: 29/03/10 N° d'alumnes mín: 5 màx: 10

## Programa del curs 2010

HORES	TEMA
3	Introducció a l'energia solar. Radiació solar. Components i valor energètic associat. Taules de radiació solar.
3	Legislació aplicable. R.I.T.E., C.T.E., Decret d'ecoeficiència de la Generalitat de Catalunya i ordenances solars municipals
3	Coordenades solars. Diagrames d'ombres. Càlcul de les pèrdues energètiques per ombrejat de captadors.
3	Tipologies de captadors solar tèrmics. Característiques constructives, funcionament i rendiments dels models en mercat.
3	Connexió de captadors solars. Estructures i suports. Acumuladors. Característiques i criteris de selecció.
3	Canonades, valvuleria i equips de control corresponents al circuit primari i secundari.
3	Tipologies de circuits bàsics d'instal·lacions d'ACS solar. Termosifó. Circulació forçada. Esquemes per diferents aplicacions.
3	Dimensionat de captadors solars per instal·lacions d'ACS. Determinar la demanda energètica, la superfície de captació i la fracció solar
3	Dimensionat d'elements del circuit de producció d'ACS solar. Bescanviadors de calor, vas d'expansió, diàmetres de canonades i vàlvules.
3	Connexió d'equips convencionals de suport a la producció.
3	Climatització de piscines i suport a calefacció. Materials i esquemes de principi
3	Estudi d'un cas pràctic de producció d' ACS en sistema individual i col·lectiu. Determinació dels paràmetres i anàlisi.
3	Elaboració de projectes. Legalització, manteniment i garanties d'instal·lacions
6	Muntatge pràctic d'un circuit d'Energia Solar Tèrmica per a producció d'ACS i anàlisi dels paràmetres hidràulics i energètics més importants

**Pre-inscripcions:** amb avançament del 30% (135€) al nombre de compte: 0049-3444-82-2194181024 (BSCH). Indicar nom, dades de l'empresa i n° ref. 0845

**Requisits per matricular-se:** enviament del full d'inscripció i comprovant de l'ingrés.