

PROGRAMA DE RECURSOS ENERGÈTICS : Diurn, 1985-86

1. INTRODUCCIO

L'escenari energètic: energia i societat
 Crisi ambiental, energètica i econòmica
 Diverses formes de plantejar la qüestió energètica
 Evolució històrica de l'ús humà de l'energia

2. LES FONTS D'ENERGIA

Formes d'energia i unitats
 Termodinàmica: 1a i 2a Lleis
 Fonts d'energia fòssils i físsils: carbó, petroli, gas natural, urani
 Fonts d'energia basades en el sol: radiació, vent, fluxes d'aigua,
 fluxes de calor, ones, conversió biològica
 Fonts d'energia basades en les forces gravitacionals: mareas

3. RECURSOS ENERGÈTICS

Reserves, recursos i consums d'energia al món, a l'estat espanyol i a Catalunya
 Evolució històrica recent i previsions

4. ELS SISTEMES ENERGÈTICS

Processos de conversió, transport i emmagatzemat de l'energia
 Sistemes de subministrament
 Impactes ambiental i social dels sistemes energètics

5. MAPA ENERGÈTIC DE CATALUNYA

Bases per a la seva confecció
 Treball pràctic: realització del mapa energètic de Catalunya

6. PLANS ENERGÈTICS

Plans energètics oficials i alternatius
 L'acció energètica a nivell local

Complements: Material audiovisual durant les classes
 Sessions de pel·lícules fora de la UAB

Sortides: 1 d'un cap de setmana al Berguedà (novembre 85)
 1 d'un dia a l'Empordà (gener 86)
 1 d'una matí al port autònom de Barcelona (març 86)

PROGRAMA DE RECURSOS ENERGÈTICS : Nocturn, 1985-86

curs 1985-1986

1. INTRODUCCIÓ

L'escenari energètic: energia i societat
 Crisi ambiental, energètica i econòmica
 Diverses formes de plantejar la qüestió energètica
 Evolució històrica de l'ús humà de l'energia

2. FONTS D'ENERGIA I RECURSOS ENERGÈTICS

Formes d'energia i unitats
 Fonts d'energia renovables i no renovables
 Reserves, recursos i consums d'energia al món, a l'estat espanyol i a Catalunya

3. ELS SISTEMES ENERGÈTICS

Processos de conversió, transport i emmagatzemat de l'energia
 Impactes ambiental i social dels sistemes energètics
 Plans energètics

Complements: Material audiovisual durant les classes

Sessió de pel·lícules fora de la UAB

Sortides: 1 d'un cap de setmana al Berguedà (novembre)