

ASSIGNATURA: RECURSOS ENERGETICS  
PROFESSORS: Josep Puig, Joaquim Corominas

CURS: 1992-93

PROGRAMA:

1. LA QUESTIO DE L'ENERGIA

Energia i societat. Energia i economia. Energia i natura.  
Energia i tecnologia. Energia i política.

2. ANALISI HISTORICA I GEOGRAFICA DELS SISTEMES ENERGETICS

Anàlisi històrica. Anàlisi geogràfica: els impactes territorials i socio-econòmics; accidents importants; impactes del medi; l'energia i les ciutats

3. ELS SISTEMES ENERGETICS

Forts, transformacions, usos finals. Recursos, reserves, potencials. Variacions dels consums.

4. ELS FLUXES D'ENERGIA RENOVABLES: ELS SEUS ORIGENS

La radiació el sol. L'atmosfera. Els oceans i els continents.  
El cicle energètic de la terra.

5. LES FONTS INDIVIDUALS D'ENERGIA

Les fonts d'energia renovables: la radiació solar, els vents, les ones, els fluxes d'aigua, els fluxes de calor, la conversió biològica. Les fonts d'energia no renovables: els combustibles sòlids, els combustibles líquids i gasosos, els combustibles nuclears. Processos de conversió de l'energia.  
Sistemes d'aprofitament de l'energia.

6. FORMES DERIVADES D'ENERGIA

L'electricitat. Els gasos manufacturats. Altres formes.

7. ANALISI DEL SECTOR ENERGETIC

Recursos i consums en el món, CEE, EEUU, 3r món, Estat espanyol i Catalunya. Politiques energètiques oficials i alternatives. La crítica nuclear. Mites i realitats. Eficiència energètica

8. AVALUACIO I PERSPECTIVES

Avaluació integrada de la tecnologia energètica. Perspectives.  
Possibles accions locals.

TEXTE: La ruta de la energia, Anthropos, 1990

DIDACTICA: Videos, diapositives, transparències. Dues sortides al camp d'un dia cada una. Possible ús d'un model energètic informàtic.