

7. Future tense: going to and will.
8. Determiners: the, a(an), this that, these, those, some, any, much, many, (a) little, (a)few.
9. Comparison. Short adjectives and adverbs. Long adjectives and adverbs. Irregular adjectives and adverbs.
10. Prepositions of place. Prepositions of time.

### Llibre de text:

- Soars, L & Soars, J.: *Headway Elementary*, Student's book and Workbook, Oxford University Press, 1993.
- "Exercices pack"*, material fotocopiàt.

### Bibliografia

- MURPHY, R.: *Essential Grammar in Use*. Cambridge University Press. Cambridge 1990.
- Diccionario *Oxford Pocket*, para estudiantes de inglés, Español-Inglés, Inglés-Español, Oxford University Press, 1995.

### Avaluació

Es considerarà la nota de l'examen final (20% "writing", 65% "grammar") i el test de verb irregulars que es farà durant el curs (5%) juntament amb l'assistència a classe i l'entrega d'exercicis (10%).

## 21286 - ANGLÈS II

### Objectius

Per a cursar aquesta assignatura es pressuposa un nivell "low-intermediate" d'anglès. Es recomana als alumnes que no hagin fet mai anglès que cursin l'assignatura Anglès I. L'objectiu del curs és la lectura i comprensió de textos d'anglès científic relacionats amb la informàtica, i l'estudi de les estructures més corrents en aquest registre i de les seves funcions retòriques.

### Contingut

1. Comparison and contrast
  - 1.1 Comparison of adjectives, adverbs and quantities.
  - 1.2 Compare/contrast structures and idioms.
2. Instructions and description of processes.
  - 2.1 Imperative and passive voice

3. Sentential links
  - 3.1 Logical links
  - 3.2 Temporal links
  - 3.3 Compare/contrast links.
4. Word formation
  - 4.1 Prefixes and suffixes.
  - 4.2 Nominal compounds and complex noun phrases.
5. Definitions: relative clauses
  - 5.1 Restrictive and extra-information relative clauses
  - 5.2 Relative pronouns
  - 5.3 Omission of the relative pronoun
6. Description of a diagram
  - 6.1 Components and how they are related to each other
  - 6.2 Definition of specialized terminology
  - 6.3 Function of components
7. Modal verbs: can, could, must, should...
  - 7.1 Form
  - 7.2 Use: ability, permission, necessity, obligation, possibility and certainty.
  - 7.3 Will and shall
  - 7.4 Would and should
8. Use of articles
  - 8.1 Countable and uncountable nouns
  - 8.2 Specific and generic reference
  - 8.3 Differences between English and Spanish/Catalan use of articles.

### Bibliografia

- El llibre de text s'especificarà el primer dia de classe.*
- BOECKNER, K. & P.C. BROWN: *Oxford English for Computing*. Oxford University Press, Oxford, 1993.
  - BROOKES, M. & F. LAGOUTTE: *English for Information Technology*. Alhambra Longman, Madrid, 1993.
  - Collins *Cobuild Student's Grammar*. HapperCollins Publishers. Londres, 1991.
  - EASTWOOD J.: *Oxford Practice Grammar, with Answers*. Oxford University Press, Oxford, 1992.
  - FOWLER, W.S. & N. COE: *Practise your English*. Books 1, 2 and 3. Nelson, Walton-on Thames, 1982.
  - MURPHY, R.: *English Grammar in Use*. Cambridge University Press, Cambridge, 1985.
  - SWAN M.: *Practical English Usage*. Oxford University Press, Oxford, 1980.
  - Diccionario *Oxford Pocket*, para estudiantes de inglés, Español-Inglés, Inglés Español, Oxford University Press, 1995.
  - Oxford Advanced Learner's Dictionary*. Oxford University Press.

## Avaluació

La nota final es calcularà segons el resultat de l'examen (30% "reading", 30% grammar), de la "composition" (30%), que es farà a l'última classe de pràctiques. Cal obtenir un mínim de 4 de cadascuna d'aquestes tres parts. També es valorarà l'assistència i participació a classe, així com l'entrega d'exercicis (10%).

## 21287 - ANGLÈS III

### Objectius

L'objectiu del curs és la lectura i comprensió de textos "reals" en anglès relacionats amb la informàtica, l'estudi i assoliment de les estructures gramaticals i les funcions retòriques característiques del registre científic-tècnic, i la redacció de petites composicions.

### Contingut

1. Passive voice. Direct object passive. Indirect object passives. Agentless passive. Passive with introductory IT. Impersonal statements with introductory IT.
2. Particle verbs. Prepositional verbs. Phrasal verbs. Latin verbs.
3. Conditional sentences. Type 1. Type 2. Type 3.
4. Organizing information. Paragraph, main idea, mayor details and minor details.
5. Listing and time relators. Listing markers. Adjectives and adverbials time relators.
6. Giving examples and adding information.
7. Classifying. From general to specific and from specific to general.
8. Comparing and contrasting.
9. Cause and effect.
10. Using software to improve your English: dictionaries. Speller, thesaurus and grammar rule dictionaries.

### Bibliografia

- BOECKNER, K. & P.C. BROWN: *Oxford English for Computing*. Oxford University Press, Oxford, 1993.
- BROOKES, M. & F. LAGOUTTE: *English for Information Technology*. Alhambra Longman, Madrid, 1993.

- Collins Cobiuld Student's Grammar. HapperCollins Publishers. Londres, 1991.
- EASTWOOD J.: *Oxford Practice Grammar, with Answers*. Oxford University Press, Oxford, 1992.
- FOWLER, W.S. & N. COE: *Practise your English*. Books 1, 2 and 3. Nelson, Walton-on Thames, 1982.
- MURPHY, R.: *English Grammar in Use*. Cambridge University Press, Cambridge, 1985.
- SWAN M.: *Practical English Usage*. Oxford University Press, Oxford, 1980.
- Collins Diccionario Inglés, Español-Inglés English-Spanish. 2a. edició. Ediciones Grijalbo, Barcelona, 1989.
- Oxford Advanced Learner's Dictionary*. Oxford University Press.

## Avaluació

La nota final es calcularà segons el resultat de l'examen (30% "reading", 30% "grammar", 30% "composition"). Cal obtenir un mínim de 4 de cadascuna d'aquestes tres parts. Per a presentar-se a l'examen l'alumne haurà d'haver entregat 3 "assignments" (10%).

## 21288 - BASES DE DADES

### Objectius

Els objectius de l'assignatura són donar un coneixement de com estan construïdes les bases de dades, principalment relacionals i de quins són els mecanismes que utilitzen aquestes per a la manipulació de les dades, quins models teòrics presenten i la seva implementació en paquet comercial.

### Contingut

1. Introducció
  - 1.1 Introducció a la gestió de fitxers
  - 1.2 Pas dels sistemes de fitxers a sistemes de bases de dades
2. Arquitectura d'un sistema de bases de dades
  - 2.1 Nivell intern
  - 2.2 Nivell extern
  - 2.3 Nivell conceptual
3. Nivell intern
  - 3.1 Organització del fitxer
  - 3.2 Hash
  - 3.3 Indexació
4. Model de dades relacional
  - 4.1 Estructura de dades relacionals