

- 3.2. Fòrmules de Taylor per a funcions no polinòmiques
- 3.3. Expressions i estimacions del residu
4. Sèries numèriques.
- 4.1. Definició. Sumes parcials. Convergència
- 4.2. Condició necessària per a la convergència
- 4.3. Algunes propietats de les sèries. Operacions
- 4.4. Sèries de termes positius. Criteris de convergència
- 4.5. Sèries alternades. Convergència absoluta i condicional
5. Sèries de potències
- 5.1. Definició
- 5.2. Radi de convergència. Interval de Convergència
- 5.3. Les sèries de Taylor i McLaurin
- 5.4. Representació de funcions en sèries de potències. Derivació i integració terme a terme
- 5.5. Avaluació numèrica de sèries. Aproximació per sèries
- 21285 - ANGLÈS I**
- Aquesta assignatura, de caràcter optatiu, està destinada als alumnes que no han cursat mai anglès. Té com a objectiu introduir i familiaritzar l'alumne amb les estructures i el vocabulari bàsics de l'anglès. En concret, s'estudiaran els punts gramaticals següents:
1. Present simple. Affirmative, negative and interrogative forms. Frequency adverbs.
 2. Present continuous. Affirmative, negative and interrogative forms.
 3. Present simple and present continuous contrasted.
 4. Imperative. Affirmative and negative forms.
 5. Past simple. Affirmative, negative and interrogative forms. Regular and irregular verbs.
 6. Present perfect. Affirmative, negative and interrogative forms. Just, already, yet, ever, never, for and since.
 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.

Bibliografia

S'utilitzarà com a llibre de text

- ABBS, B. i I. FREEBAIRN: *Blueprint one. Students's book and Workbook*. Longman, 1990. el qual es complementarà amb exercicis fotocopiats i amb:
- MURPHY,R.: *Essential Grammar in Use*. Cambridge University Press. Cambridge 1990.

Per a l'avaluació final, es considerarà l'assistència i la participació a classe, i també la realització dels exercicis gramaticals i altres tasques que es posaran durant el curs.

21286 - ANGLÈS II

Per 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 la 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.

1. Comparison and contrast
 - a) Comparison of adjectives, adverbs and quantities
 - b) Compare/contrast structures and idioms
2. Instructions and description of processes
 - a) Imperative and passive voice
3. Sentential links
 - a) Logical links
 - b) Temporal links
 - c) Compare/contrast links
4. Word formation
 - a) Prefixes and suffixes
 - b) Nominal compounds and complex noun phrases
5. Definitions: relative clauses
 - a) Restrictive and extra-information relative clauses
 - b) Relative pronouns
 - c) Omission of the relative pronoun
6. Description of a diagram
 - a) Components and how they are related to each other
 - b) Definition of specialized terminology
 - c) Function of components