11-12

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

COMPILADORES

CÓDIGO 01533117

UNED

11-12

COMPILADORES

CÓDIGO 01533117

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Adquirir una visión general de las técnicas de implementación de traductores de lenguajes de programación.
En esta asignatura se ponen en juego, desde un punto de vista aplicado, los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera. Proporciona un buen ejercicio de síntesis sobre la teoría, los métodos y las técnicas aprendidas en Programación (I, II, III), Estructuras de datos y algoritmos, Teoría de Autómatas, y Lenguajes de Programación. Es una asignatura imprescindible para completar una formación básica de informática.

CONTENIDOS

Tema 1: Introducción
Secciones 1.1, 1.2 y 1.6 del texto base
Tema 2: Un traductor simple orientado a la sintaxis
Este tema coincide completamente con el capítulo
Tema 3: Análisis léxico
Secciones 3.1 a 3.5 del texto base
Tema 4: Análisis sintáctico
Secciones 4.1 a 4.6, 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3, 4.7.4 y 4.9 del texto base
Tema 5: Análisis semántico
Secciones 5.1 a 5.5, excepto la 5.5.4 del texto base
Tema 6: Generación de código intermedio
Secciones 6.2, 6.3 y 6.4 del texto base
Tema 7: Entornos en tiempo de ejecución
Secciones 7.1 a 7.3, excepto 7.3.8 del texto base
Tema 8: Generación de código intermedio
Secciones 8.1 a 8.3 del texto base
Tema 9: Generación de código
Secciones 9.1 a 9.4 del texto base
Tema 10: Optimación de código
Secciones 10.1 y 10.2 del texto base

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	DAVID JOSE FERNANDEZ AMOROS
Correo Electrónico	david@issi.uned.es
Teléfono	91398-8241
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9789702611332
Título:COMPILADORES: PRINCIPIOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS (2ª)
Autor/es:
Editorial:PEARSON ADDISON-WESLEY

Texto base (las secciones indicadas en la sección de contenidos)

Segunda edición en lugar de la primera.
AHO; SETHI, y ULLMAN: *Compiladores: Principios, técnicas y herramientas*. Editorial: Addison-Wesley Iberoamericana, 1990

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9789706862990
Título:CONSTRUCCIÓN DE COMPILADORES: PRINCIPIOS Y PRÁCTICA
Autor/es:
Editorial:THOMSON PARANINFO,S.A.

KENNETH, C. LOUDEN: *Construcción de compiladores. Principios y práctica.* Ed. Thomson, 2004.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para aprobar la asignatura habrá que realizar una práctica además de la prueba presencial, y además aprobar ambas por separado.

PRÁCTICA

Se llevará a cabo un pequeño proyecto de carácter individual en donde entren en juego las técnicas estudiadas. La práctica es de carácter obligatorio. El enunciado de la práctica estará disponible en el CDROM de la escuela de Informática y/o en el curso virtual de la asignatura.

Para aprobar la asignatura será **requisito imprescindible** aprobar la práctica en el mismo curso y con anterioridad a la prueba presencial. Aquellos alumnos que deseen concurrir a la convocatoria extraordinaria de fin de carrera deberán tener aprobadas las prácticas en el curso inmediatamente anterior.

Orientaciones sobre la prueba presencial

Constará de preguntas, ejercicios y problemas, relativos al temario y a las prácticas.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Jueves, de 16 a 20 h.
David Fernández Amorós
Tel.: 91 398 82 41 Correo electrónico: compila@lsi.uned.es

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.