

ELTE IK, Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Fordítóprogramok EA			
TÁRGY KÓDJA: IP-08eFPE			
Összes kredit: 3			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	3		
Heti óraszám	2		1
Számonkérés módja	K		
<p>Tematika: A tárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a fordítóprogramokkal kapcsolatos alapfogalmakat és megszerezzék a fordítóprogramok írásához szükséges gyakorlati ismereteket.</p> <p>Az előadás anyaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fordítóprogramok feladata és szerkezete - lexikális elemzés módszerei - LL elemzések - LR elemzések - szimbólumtábla kezelés - szemantikus elemzés feladatai, ATG-k - alapszintű assembly ismeretek - kódgenerálás alapvető imperatív nyelvi elemekhez - néhány kódoptimalizációs technika <p>A gyakorlat anyaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - feladatok lexikális elemzéshez, flex használata - feladatok LL elemző algoritmusok gyakorlásához - bisonc++ használata - feladatok LR elemző algoritmusok használatához - feladatok assembly programozáshoz, NASM 			
<p>Irodalom: Csörnyei Zoltán: Fordítóprogramok (Typotex, Budapest, 2006)</p>			
<p>Ajánlott irodalom: Dick Grune, Henri E. Bal, Ceriel J.H. Jacobs, Koen G. Langendoen: Modern Compiler Design (John Wiley & Sons LTD, England, 2000, 2001, 2002, 2003)</p>			