

بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

کامپایلر (۳ واحد)

(Compiler)

نیمسال اول ۱۴۰۰ – ۱۳۹۹ (Fall 2020)

مدرس: دکتر محمد حسن شیرعلی شهرضا (@hshirali)

shahreza@gmail.com

hshirali@aut.ac.ir: پست الکترونیک

shahreza.shirali.ir: سایت اینترنت

@compiler991: کانال درس

@hshirali: نام کاربری در شبکه های اجتماعی

کتاب درس:

مقدمه ای بر کامپایلر و طراحی زبان، ترجمه محمد حسن شیرعلی شهرضا، ۱۳۹۹.

Douglas Thain, Introduction to Compilers and Language Design, second edition, 2020, <http://compilerbook.org>

کتابهای کمک درس:

1- دکتر غلامرضا قاسم ثانی، کامپایلر، انتشارات پارسه، ۱۳۹۴

2- Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, and Jeffrey D. Ullman, **Compilers: Principles, Techniques, and Tools**, 2nd Edition, 2006.

این کتاب و ویرایش اول آن دارای چندین ترجمه فارسی از جمله ترجمه زیر است

حسین ابراهیم زاده قلزم - اصول طراحی کامپایلر - نوشته آلفرد اهو، راوی سدی و جفری اولمن - انتشارات سیمای دانش، ۱۳۹۰

3- Keith D. Cooper, and Linda Torczon, **Engineering a Compiler**, 2nd Edition, Elsevier, 2012.

Grading	نحوه محاسبه نمره درس
1. In class participation: 1 point	۱- مشارکت فعال در کلاس: ۱ نمره
2. Four assignments: 4 points	۲- تعداد ۴ سری تمرین: ۴ نمره
3. Quizzes: 2 points	۳- امتحانک: ۲ نمره
4. Midterm Exam: 3 points	۴- امتحان میان ترم: ۳ نمره
5. Project: 3 points	۵- پروژه: ۳ نمره
6. Wiki Assignment: 2 points	۶- تمرین ویکی: ۲ نمره
7. Final Exam: 5 points	۷- امتحان پایان ترم: ۵ نمره