

بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

اصول سیستم‌های کامپیوتری (۴ واحد)

(Computer System Fundamentals)

(Principles of Computer Systems)

نیمسال اول ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲ (Fall 2023)

مدرس: دکتر محمد حسن شیرعلی شهرضا (@hshirali)

shahreza@gmail.com

hshirali@aut.ac.ir: پست الکترونیک

shahreza.shirali.ir: سایت اینترنت

لینک کانال درس: @CSF14021، نام کاربری در شبکه های اجتماعی: @hshirali

کتاب درس:

1. Sarah L. Harris and David Harris, **Digital Design and Computer Architecture, RISC-V Edition**, 1st Edition, 2022.

2. Morris Mano, and Charles Kime, Tom Martin, **Logic & Computer Design Fundamentals**, 5th Edition, Prentice Hall, 2015

3. M. Morris Mano, **Computer System Architecture**, 3rd Edition, Prentice Hall, 1993.

این کتاب دارای سه ترجمه فارسی است؛ در کلاس درس از ترجمه آقای صادقی استفاده می شود:

۱- قدرت اله سپیدنام - معماری سیستمهای کامپیوتری - نوشته موريس مانو - انتشارات خراسان

۲- حسن سیدرضی و مجید نادری - معماری سیستمهای کامپیوتری - نوشته موريس مانو - انتشارات ناقوس

۳- امیر صادقی - معماری سیستمهای کامپیوتری - نوشته موريس مانو - مرکز نشر دانشگاهی

کتاب های کمک درس:

1. M. Morris Mano, and Michael D. Ciletti, **Digital Design**, 5th Edition, Prentice Hall, 2013.

ترجمه فارسی کتاب:

حسن سیدرضی و فرهاد ارومچیان - طراحی دیجیتال (مدار منطقی) - نوشته موريس مانو - ۱۳۹۴

2. D. A. Patterson and J. L. Hennessy, "**Computer Organization and Design, The Hardware/Software Interface**", 5th Edition, Morgan Kaufmann Publishers, 2013.

ترجمه فارسی ویرایش قبلی کتاب:

دیوید پترسون، جان هنسی، طراحی و معماری کامپیوتر، رابط سخت افزار، ترجمه سامان هزارخانی،

نشر شیوه، ۱۳۸۹.

Grading	نحوه محاسبه نمره درس
1. Midterm Exam: 4 points	۱ - امتحان میان ترم: ۴ نمره
2. Assignments: 4 points	۲ - تمرین: ۴ نمره
3- Quizzes: 2 points	۳ - امتحانک: ۲ نمره
4. Final Exam: 10 points	۴ - امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره