

بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

اصول سیستم‌های کامپیوتری (۴ واحد)

(Computer System Fundamentals)

نیمسال اول ۹۶ - ۹۵ (Fall 2016)

مدرس: دکتر محمد حسن شیرعلی شهرضا

shahreza@gmail.com

hshirali@aut.ac.ir: پست الکترونیک

shahreza.shirali.ir: سایت اینترنت

کتاب درس:

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 موریس مانو - انتشارات خراسان
- ۲- حسن سیدرضی و مجید نادری - معماری سیستم‌های کامپیوتری - نوشته موریس مانو - انتشارات ناقوس
- ۳- امیر صادقی - معماری سیستم‌های کامپیوتری - نوشته موریس مانو - مرکز نشر دانشگاهی

کتاب 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 موریس مانو - انتشارات ناقوس، ۱۳۹۴

2. 1. Morris Mano, and Charles Kime, **Logic & Computer Design Fundamentals**, 5th Edition, Prentice Hall, 2015.
3. 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: 2 points	۲- تمرین: ۲ نمره
3. Quizzes: 2 points	۳- امتحانک: ۲ نمره
4. In class participation: 1 points	۴- مشارکت فعال در کلاس: ۱ نمره
5. Final Exam: 11 points	۵- امتحان پایان ترم: ۱۱ نمره

امتحان میان ترم بصورت تستی برگزار می‌شود.

امتحان پایان ترم بصورت تشریحی برگزار می‌شود.