

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 ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹ (Fall 2020)

مدرس: دکتر محمد حسن شیرعلی شهرضا (@hshirali)

shahreza@gmail.com

پست الکترونیک: hshirali@aut.ac.ir

سایت اینترنت: shahreza.shirali.ir

لینک کانال درس: @CSF991، نام کاربری در شبکه های اجتماعی: @hshirali

کتاب درس:

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

تمرین های درس از کتاب فوق انتخاب خواهد شد.

2. 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 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 موریس 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: 3 points	۱ - امتحان میان ترم: ۳ نمره
2. Assignments: 7 points	۲ - تمرین: ۷ نمره
3- Quizzes: 2 points	۳ - امتحانک: ۲ نمره
4. In class participation: 1 points	۴ - مشارکت فعال در کلاس: ۱ نمره
5. Wiki Assignment: 2 points	۵ - تمرین ویکی: ۲ نمره
6. Final Exam: 5 points	۶ - امتحان پایان ترم: ۵ نمره