

سیستم های دیجیتال 2

Digital Systems 2

سرفصل درس

- آشنایی با واحد پردازش مرکزی (2 جلسه)
- آشنایی با گذرگاه مشترک و طراحی واحد کنترل گذرگاه (2 جلسه)
- آشنایی با ثبات آکومولاتور و طراحی سخت افزاری آن و ALU (2 جلسه)
- طراحی واحد کنترل (4 جلسه)
- ثبات ها و انواع معماری پشته (3 جلسه)
- ورودی-خروجی و کنترل آنها (2 جلسه)
- وقفه و اولویت وقفه (3 جلسه)
- طراحی کامپیوتر پایه (4 جلسه)
- برنامه نویسی (3 جلسه)
- سلسله مراتب حافظه، انواع حافظه ها از جمله مجازی، و Cache (4 جلسه)
- پردازش خطوط لوله Pipeline (3 جلسه)

مراجع درس

- 1- Computer Organization and Architecture Designing for Performance by William Stallings, 9th Ed., 2012.

نحوه ارزیابی

10 نمره: امتحان پایان ترم

8 نمره: امتحان میان ترم

2 نمره: تکالیف کلاسی

ساعات مشاوره: طبق برنامه هفتگی، نصب درب اتاق مدرس