

آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز

درس: سیستم عامل

کتاب: مفاهیم سیستم عامل

(مؤلف: حمید رضا مقسمی)

مدرس: مکوندی زاده

فصل	عناوین	صفحه
اول	تعریف سیستم عامل و فواید و وظایف سیستم عامل	۸-۹
	کارهای I/O Limited و CPU Limited	۹
دوم	انواع سیستم‌ها (سیستم تک برنامه‌گی، چندبرنامه‌گی، دسته‌ای، Online Spooling، اشتراک زمانی، بی درنگ، چند نخه، توزیع شده، چند پردازنده ای)	۲۵-۳۶
	مفسر فرمان	۳۸
	زبان پیاده سازی سیستم عامل	۳۸
	انواع سیستم عامل ها از نظر ساختاری (یکپارچه، لایه‌ای، ماشین مجازی، سیستم مشتری خدمت گزار)	۴۰-۴۴
سوم	مفهوم پردازش	۵۹
	حالات یک پردازش	۶۰
	حالت معلق	۶۱
	بلوک کنترل پردازش	۶۲
	مفهوم زمانبندی	۶۴
	انواع زمان‌بندها	۶۵
	معیارهای زمان‌بندی	۶۷
	۱- زمانبندی FCFS	۸۳
چهارم	۲- زمان‌بندی نوبتی گردشی	۸۴
	۳- زمان‌بندی SJF	۸۹
	۴- زمان‌بندی SRT	۹۰
	۵- زمان‌بندی HRRN	۹۱
	۶- زمان‌بندی اولویت	۹۲
	۷- زمان‌بندی MLQ	۹۳
	۸- زمان‌بندی MFQ	۹۴
	۹- زمان‌بندی شانسی	۹۶
	۱۰- زمان‌بندی LPT	۹۶
	مدیریت حافظه	۱۳۹-۱۵۵
ششم		

۱۹۲-۱۸۵	صفحه بندی	هفتم
۲۱۸-۲۰۶	الگوریتم های جایگزینی صفحه	هشتم
۲۵۶-۲۴۴	بن بست (مفهوم بن بست، شرایط لازم برای ایجاد بن بست، گراف تخصیص منبع، نحوه اداره بن بست و شرط رخ ندادن بن بست)	نهم