**سرفصل و منابع درس پردازش موازی**

1) مروری بر مرتبه زمانی و تحلیل الگوریتمها از دوره لیسانس

* اسلایدهای part2.ppt
* فصول 3 و 4 کتاب مقدمه ای بر الگوریتمها (Cormen) ترجمه جعفر نژاد قمی (ترجمه فارسی کل کتاب در بازار موجود است.)
* تکمیلی: صفحات 1 تا 35 جزوه طراحی الگوریتمهای دکتر حاج سید جوادی (موجود در سایت)
* تکمیلی: فصل 3 کتاب لاتین مقدمه ای بر پردازش موازی دکتر پرهامی (موجود در سایت)

2) مفاهیم و تعاریف اولیه پردازش موازی و ارزیابی کارایی نرم افزار و سخت افزارهای موازی

* اسلایدهای part1.ppt
* فصل 1 کتاب لاتین مقدمه ای بر پردازش موازی دکتر پرهامی (موجود در سایت)

3) برنامه نویسی چند نخی

* اسلایدهای part3.ppt
* فصل 27 کتاب Cormen ویراست سوم (نسخه لاتین در سایت موجود است و ترجمه فارسی کل کتاب در بازار موجود است.)
* تکمیلی: کتاب لاتین برنامه نویسی چند هسته ای دکتر شمیم اختر (موجود در سایت)
* تکمیلی: فصول 6 و 7 کتاب لاتین مقدمه ای بر محاسبات موازی دکتر آناث گراما (موجود در سایت)

4) شبکه (مدار)های مرتب ساز

* اسلایدهای part4.ppt
* فصل 27 کتاب Cormen ویراست دوم (نسخه لاتین در بعضی کتابخانه ها موجود است و ترجمه فارسی ندارد.)
* تکمیلی: فصل 7 کتاب لاتین مقدمه ای بر پردازش موازی دکتر پرهامی (موجود در سایت)

5) شبکه (مدار)های جمع پیشوندی

* نیمه اول اسلایدهای part5.ppt
* اوایل فصل 8 کتاب لاتین مقدمه ای بر پردازش موازی دکتر پرهامی (موجود در سایت)

6) شبکه (مدار)های تبدیل فوریه سریع FFT

* نیمه دوم اسلایدهای part5.ppt
* فصل 30 کتاب Cormen ویراست سوم (ترجمه فارسی کل کتاب در بازار موجود است.)
* تکمیلی: اواخر فصل 8 کتاب لاتین مقدمه ای بر پردازش موازی دکتر پرهامی (موجود در سایت)

7) معرفی مدلهای گرافی (شبکه های حافظه توزیع شده) و الگوریتمهای قابل اجرا روی آنها

* اسلایدهای part7.ppt
* فصل 2 کتاب لاتین مقدمه ای بر پردازش موازی دکتر پرهامی (موجود در سایت)
* تکمیلی: فصل 2 کتاب لاتین مقدمه ای بر محاسبات موازی دکتر آناث گراما (موجود در سایت)

8) طراحی الگوریتمهای موازی بر روی شبکه انتزاعی و ابده آل PRAM و شبیه سازی این شبکه در سخت افزارهای امروزی

* اسلایدهای part8.ppt
* اوایل فصل 5 کتاب لاتین مقدمه ای بر پردازش موازی دکتر پرهامی (موجود در سایت)

**در ضمن جزوه دست نویس دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز در 100 صفحه و قالب pdf در سایت موجود است.**