

دانشجویان عزیز درس های "سیستم های دیجیتال ۲" و "اصول میکرو کامپیوترها" سلام

به کلاس "میکروکنترلر Avr"، نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸ خوش آمدید.

جهت داشتن کلاسی پربار و مطلوب لطفاً در موارد زیر توجه و اهتمام کامل را به خرج دهید:

۱. حتی الامکان در هیچ جلسه ای غیبت نکنید. هم رشته درس از دست شما خارج می شود و هم رشد جمعی

کلاس بدون حضور شما از کیفیت می افتد.

۲. حضور در کلاس و ورود به موقع شما ثبت می شود. حضور کامل و همچنین به موقع در همه جلسات، نمره

تشویقی دارد.

۳. با توجه به تعطیلات فراوان در نیم سال بهاره و تشکیل حداکثر ۱۴ جلسه از کلاس، و بر اساس قانون مجاز

بودن $\frac{3}{16}$ جلسات، حداکثر ۲ جلسه غیبت پذیرفته است.

۴. به منظور بهبود تمرکز و افزایش یادگیری و بهره مندی در کلاس، اکیداً توصیه می شود گوشی تلفن همراه

خود را در وضعیت خاموش یا ساکت قرار دهید و به هیچ علتی سرکلاس از آن استفاده نکنید.

۵. عدم استفاده از گوشی همراه در همه جلسات، نمره تشویقی را در پی خواهد داشت.

۶. سعی کنید همه درس را سرکلاس یاد بگیرید و سهم خلاقانه خود را نیز در پیشرفت آن ادا کنید. زمان

خارج از کلاس را صرف تمرین و تعمیق مفاهیم و روش های آموزش داده شده و مطالعه منابع جانبی نمایید.

خصوصاً تمرین های کلاسی و سایر تمرین های با ارزش را پس از کدنویسی و رفع عیب در کامپایلر

CodeVision، در شبیه ساز Proteous اجرا کنید.

۱. برگه اطلاعات فنی (DataSheet) تراشه های ۱۶ Atmega و ۳۲ Atmega

<http://pdf\alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/۳۱۱۲۹۸/ATMEL/ATmega۱۶L.html>

<http://freedatasheets.com/datasheet-download/۲a۷۲۳۴ea۰ec۲a۳۵fe۵۴۳۸fdb۳۹۴e۲b۵۱/ATmega۳۲>

۲. کتاب میکروکنترلرهای AVR، تألیف دکتر حسن سیدرضی، چاپ چهارم، نشر دانشگاهی کیان

<https://www.digikala.com/product/dkp-۲۸۰۰۲۴/%DA%A۹%.D۸%.AA%D۸%.AY%.D۸%.A۸-%D۹%.۸۵%.DB%.AC%DA%A۹%.D۸%.B۱%.D۹%.۸۸-%DA%A۹%.D۹%.۸۶%.D۸%.AA%D۸%.B۱%.D۹%.۸۴%.D۸%.B۱%.D۹%.۸۷%.D۸%.AY%.DB%.AC-avr-%D۸%.AY%.D۸%.AB%D۸%.B۱%-D۸%.AD%D۸%.B۳%.D۹%.۸۶%-D۸%.B۳%.DB%.AC%D۸%.AF-%D۸%.B۱%.D۸%.B۶%.DB%.AC#/tab-desc>

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

۳. کتاب میکروکنترلرهای AVR با پروژه های ۱۰۰٪ عملی، تألیف مهندس جابر الوندی، انتشارات نص

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

<https://www.digikala.com/product/dkp-۴۲۱۲۲/%DA%A۹%.۹D%.۸AA%D۸%.۸A%.YD%.۸A۸-%D۸%.۸۵%.۹DB۸%.C%DA%A۹%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%A۹%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AA%D۸%.۸B%.۱D%.۸۴%.۹D%.۸B%.۱D%.۸۷%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-avr-%D۸%.۸A%.۸D%.۸AY-%D۸%.۹BE%D۸%.۸B%.۱D%.۸۸%.۹DA%.۹۸%.D۸Y%.۹-%D۸%.۸Y%.۹D%.۸A%.YDB۸%.C-۱۰۰-%D۸%.۸B%.۹D%.۸۵%.۹D%.۸۴%.۹DB۸%.C-%D۸%.۸A%.YD%.۸AB%D۸%.۸B۱-%D۸%.۸AC%D۸%.۸A%.YD%.۸A%.۸D%.۸B۱-%D۸%.۸A%.YD%.۸۴%.۹D%.۸۸%.۹D%.۸۶%.۹D%.۸AF%DB۸%.C>

۴. منابع استفاده شده در جلسه اول کلاس:

- برخی اسلایدهای درس اصول میکرو کامپیوترها، دکتر رحمتی
- <http://een.iust.ac.ir/profs/Rahmati/Microcomputers/ch۱.pdf>
- صفحات ۷ و ۱۲۲ جزوه اصول میکرو کامپیوترها، دکتر نبوی کریزی
- <https://vatanpdf.com/%D۸%.AF%D۸%.AY%.D۹%.۸۶%.D۹%.۸۴%.D۹%.۸۸%.D۸%.AF-%DA%A۹%.D۸%.AA%D۸%.AY%.D۸%.A۸-%D۸%.AY%.D۸%.B۵%.D۹%.۸۸%.D۹%.۸۴-%D۹%.۸۵%.DB%.AC%DA%A۹%.D۸%.B۱%.D۹%.۸۸-%DA%A۹%.D۸%.AY%.D۹%.۸۵%.D۹%.BE%DB%.AC%D۹%.۸۸%.D۸%.AA%D۸%.B۱%.D۹%.۸۷%.D۸%.AY%>

ارزشیابی

➤ میان ترم

➤ پایان ترم

➤ تمرین

بارم هریک از این بخشها به میانگین وضعیت و کیفیت کلاس بستگی دارد و در نهایت به نحوی تنظیم می‌شود که منصفانه‌تر و به نفع کل کلاس باشد.

نمرات میان ترم و پایان ترم بین ۰ و ۱ مقیاس (نرمال) می‌شوند و بیشینه آنها دارای تاثیر بیشتر در نمره نهایی و کمینه آنها دارای تاثیر کمتر در نمره نهایی خواهند بود.

تمرین‌ها

جهت مشاهده تمرین‌های آتی، به همین صفحه مراجعه کنید.

<http://faculty.shariaty.ac.ir/aghli/fa/course>

راه‌های ارتباطی

دفتر کار: اتاق ۳۰۲ طبقه دوم فاز ۱

رایانامه (پست الکترونیکی): saghli@shariaty.ac.ir و s.aghli@chmail.ir