

قابل توجه کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکترونیک - کلیه گرایش‌ها

با عرض سلام و خیر مقدم خدمت تمامی دانشجویان گرامی، لطفاً در هنگام انتخاب واحد موارد زیر را در نظر داشته باشید:

- تعداد واحدهای درسی مناسب برای ترم اول بین ۸ تا ۱۲ واحد می‌باشد.
- درس ۲ واحدی جبرانی روش تحقیق را حتماً ترم اول یا نهایتاً ترم دوم اخذ نمایید (اخذ این درس اجباریست).
- برای انتخاب واحد در کلیه ترم‌ها، حتماً سرفصل وزارت علوم که در سایت گروه قرار داده شده است را مدنظر قرار داده و براساس آن انتخاب واحد نمایید. مسئولیت عدم رعایت سرفصل و عواقب ناشی از آن در زمان فارغ التحصیلی به عهده شخص دانشجو خواهد بود.
- سرفصل وزارت علوم برای رشته مکترونیک از لینک زیر در سایت گروه قابل دسترسی است:
<http://computer.srbiau.ac.ir/index.php/forms/98-2014-06-13-11-14-18>
- آدرس سایت گروه کامپیوتر www.computer.srbiau.ac.ir می‌باشد. همچنین کانال اطلاع رسانی گروه کامپیوتر در نرم افزار پیام رسان تلگرام <https://telegram.me/ComputerSrbiau> می‌باشد. با عضویت در این کانال از آخرین اخبار و اطلاعیه‌های مرتبط با گروه مطلع شوید.
- مدیر گروه رشته مهندسی مکترونیک، برای کلیه گرایش‌ها در مقطع کارشناسی ارشد جناب آقای دکتر شریفی می‌باشند. ساعات و مکان حضور مدیر گروه در ترم آتی در تقویم گوگل اعلامی در پروفایل ایشان قابل مشاهده است که به صورت هفتگی به روزرسانی می‌شود. (دسترسی در سایت گروه کامپیوتر - بخش اساتید - آرش شریفی).
- دانشجویانی که در دوره کارشناسی خود دروس زیر را نگذرانده‌اند موظف هستند این دروس را به‌عنوان دروس چهارمی در ترم اول اخذ نمایند:

- الکترونیک
- دینامیک
- کنترل خطی

- از دروس ارایه شده برای ترم اول پیشنهاد گروه به دانشجویان برای انتخاب واحد، به شرح زیر می‌باشد:

- دروس اصلی (اخذ حداقل یک درس):
 - مکترونیک ۱
 - ریاضیات مهندسی پیشرفته
- دروس تخصصی و اختیاری (یک یا دو درس از گروه زیر براساس گرایش و با توجه به حداکثر تعداد واحد قابل اخذ از هر گروه بر اساس جدول صفحه بعد):

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ▪ روش اجزاء محدود | ▪ کنترل خودکار پیشرفته |
| ▪ مدیریت تجاری و بازرگانی | ▪ شناسایی سیستم |
| ▪ اتوماسیون در تولید | ▪ شبکه‌های عصبی |
| ▪ کنترل غیر خطی | ▪ اتوماسیون صنعتی |
| ▪ هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته | ▪ رباتیک پیشرفته |
| ▪ پردازش تصویر | ▪ حساسه‌ها و کالیبراسیون ربات |
| ▪ بینایی ماشین | ▪ کنترل خودکار پیشرفته |

دانشگاه آزاد اسلامی
واحد علوم و تحقیقات
اداره امور آموزشی دانشکده
مهندسی برق و کامپیوتر

○ روش تحقیق

- حداکثر سقف تعداد واحد انتخابی در هر ترم ۱۴ واحد می‌باشد. ولی پیشنهاد گروه برای اولین ترم اخذ ۱۱ واحد می‌باشد. در صورتیکه دانشجو تمایل دارد تعداد واحد بیشتری تا سقف ۱۴ واحد درسی اخذ نماید، (با شرط موجود بودن ظرفیت خالی کلاس‌ها) می‌تواند با رعایت سرفصل، انتخاب واحد نماید.

- باتوجه به اینکه این برگه صرفاً جهت راهنمایی دانشجویان می‌باشد، لازم است علاوه بر توضیحاتی که در این برگه در اختیاراتان قرار گرفته است، حتماً به سرفصل رشته مراجعه نموده و آن را به طور دقیق مطالعه نمایید و برای انتخاب واحد براساس سرفصل وزارت علوم در رشته مهندسی مکترونیک و تعداد واحد مشخص شده برای هر گروه درسی اقدام فرمایید.

گرایش اتوماتیک و کنترل تولید	گرایش طراحی روبات‌ها	گرایش ارتباطات جنبی	
روش تحقیق دینامیک الکترونیک کنترل خطی	روش تحقیق دینامیک الکترونیک کنترل خطی	روش تحقیق دینامیک الکترونیک کنترل خطی	دروس جبرانی
مکترونیک ۱ مکترونیک ۲ ریاضیات مهندسی پیشرفته	مکترونیک ۱ مکترونیک ۲ ریاضیات مهندسی پیشرفته	مکترونیک ۱ مکترونیک ۲ ریاضیات مهندسی پیشرفته	دروس اصلی (۹ واحد)
کنترل خودکار پیشرفته شناسایی سیستم شبکه‌های عصبی اتوماسیون صنعتی (مدیریت کیفیت و عملیات)	رباتیک پیشرفته حساسه و کالیبراسیون ربات شبکه‌های عصبی شبیه سازی و مدلسازی در بیومکترونیک کنترل خودکار پیشرفته	شبکه‌های عصبی هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره اتوماسیون صنعتی رباتیک پیشرفته (مدیریت تجارت و بازرگانی)	دروس تخصصی (۹ واحد)
کنترل محرکه‌های الکتریکی اتوماسیون در تولید تنوری و تکنولوژی ساخت نیمه هادی‌ها بهینه سازی در طراحی و تولید کنترل غیر خطی	روش اجزاء محدود سیستم‌های بلادرنگ هیدرولیک نیوماتیک پیشرفته بینایی ماشین بهینه سازی در طراحی و تولید	شبیه سازی کامپیوتری سیستم‌های بلادرنگ بینایی ماشین هوش مصنوعی توزیع شده تکنولوژی مواد نوین	دروس اختیاری (۶ واحد)
سمینار پروژه	سمینار پروژه	سمینار پروژه	-

- از دروس تخصصی: یک درس خارج از گرایش مجاز به اخذ می‌باشد.
- از دروس اختیاری: دو درس خارج از رشته و خارج از گرایش مجاز به اخذ می‌باشد.

موفق باشید

