



برنامه‌ی جدید کارشناسی ارشد رشته‌ی نرم افزار
توجه: این برنامه از ورودی‌های ۸۸ اعمال می شود.

۳۰ دی ۱۳۸۸

دانشجوی ورودی حداکثر تا پایان ترم اول یکی از دو زیرگرایش گروه را انتخاب می کند:

- سیستم‌ها و مهندسی نرم افزار
- الگوریتم‌ها و محاسبات

دانشجویان باید در مجموع ۸ درس ۳ واحدی با شرایط زیر و ۶ واحد پروژه و ۲ واحد سمینار (در ترم سوم و پس از تصویب پروژه) بگذرانند.

دانشجویان «آموزش محور» باید به جای ۶ واحد پروژه، ۳ درس ۳ واحدی اخذ کنند. رعایت مقررات زیر برای آن‌ها هم (با یک تبصره) اجباری است.

شرایط دانش‌آموختگی زیرگرایش سیستم‌ها و مهندسی نرم‌افزار

• اخذ ۴ درس از ۷ درس زیر:

- مهندسی نرم‌افزار ۲
- سیستم عامل توزیع شده
- پایگاه داده ۲
- ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری
- توصیف و واریسی
- داده‌کاوی
- متدولوژی ایجاد نرم‌افزار

• انتخاب ۳ درس از دروس بالا یا

- انتخاب حداکثر دو درس از دروس گرایش «الگوریتم‌ها و محاسبات» با موافقت استاد راهنما
- سیستم‌های تصمیم‌یار
- درستی‌یابی سیستم‌های واکنشی
- وب معنایی
- تولید برنامه
- مدل‌سازی و تحلیل شبکه‌ها
- الگوها در مهندسی نرم‌افزار
- درس‌های «مباحث پیشرفته» این گرایش

- انتخاب حداکثر یک درس از رشته‌های دیگر دانشکده یا دانشگاه مرتبط با رساله با موافقت استاد راهنما (پس از اخذ پروژه)

شرایط دانش‌آموختگی زیرگرایش الگوریتم‌ها و محاسبات

• اخذ ۴ درس از ۷ درس زیر:

-- الگوریتم‌های پیشرفته

-- پردازش موازی

-- نظریه‌ی پیچیدگی

-- نظریه‌ی الگوریتمی بازی‌ها

-- هندسه‌ی محاسباتی

-- الگوریتم‌های تقریبی

-- الگوریتم‌های یادگیری

• انتخاب ۳ درس از دروس بالا یا

-- حداکثر دو درس از دروس گرایش «سیستم‌ها و مهندسی نرم‌افزار» با موافقت استاد راهنما

-- الگوریتم‌های تصادفی

-- بهینه‌سازی ترکیباتی

-- محاسبات سیار

-- درس‌های «مباحث پیشرفته» این گرایش

• انتخاب حداکثر یک درس از رشته‌های دیگر دانشکده یا دانشگاه مرتبط با رساله با موافقت استاد راهنما (پس از اخذ پروژه)

شرایط دیگر برای هر دو گرایش

- اخذ ۶ واحد پروژه (حداکثر تا پایان اردی بهشت سال بعد)
- اخذ ۲ واحد سمینار در زمینه‌ی پروژه (گزارش پیش‌رفت پروژه)
- هم‌کار با دانشکده (برای دانش‌جویان نوبت اول) به صورت TA یا امور ارجاعی دیگر (معادل ۲ واحد)

تبصره برای دانش‌جویان «آموزش محور»

- این دانش‌جویان می‌توانند حداکثر ۳ درس از گرایش دیگر دانشکده اخذ کنند.
- سمینار این دانش‌جویان باید در ترم سوم و پس از تأیید موضوع توسط گروه اخذ شود.
- همکاری با دانشکده هم برای این دانش‌جویان اجباری است.

محمد قدسی
مدیر گروه نرم‌افزار