



جدول دروس رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نقشه برداری

| دروس عمومی           |         |      |      |                             |
|----------------------|---------|------|------|-----------------------------|
| همزمان               | پیشنیاز | واحد |      | نام درس                     |
|                      |         | عملی | نظری |                             |
| -                    | -       | ۰    | ۲    | معارف اسلامی (۲)            |
| -                    | -       | ۰    | ۲    | انقلاب اسلامی و ریشه های آن |
| -                    | -       | ۰    | ۲    | تاریخ اسلام                 |
| -                    | -       | ۰    | ۲    | متون اسلامی                 |
| -                    | -       | ۱    | ۰    | تربیت بدنی (۲)              |
| جمع کل واحدهای عمومی |         |      |      | ۹                           |
| دروس پایه            |         |      |      |                             |
| همزمان               | پیشنیاز | واحد |      | نام درس                     |
|                      |         | عملی | نظری |                             |
| -                    | -       | ۰    | ۳    | ریاضی عمومی (۲)             |
| -                    | -       | ۰    | ۲    | برنامه نویسی کامپیوتر       |
| -                    | -       | ۰    | ۳    | آمار و احتمالات مهندسی      |
| -                    | -       | ۰    | ۲    | معادلات دیفرانسیل           |
| جمع کل واحدهای پایه  |         |      |      | ۱۰                          |

| دروس اصلی           |                        |      |      |                                   |
|---------------------|------------------------|------|------|-----------------------------------|
| همینباز             | پیشنیاز                | واحد |      | نام درس                           |
|                     |                        | عملی | نظری |                                   |
| -                   | -                      | ۰    | ۲    | مدیریت در نقشه برداری             |
| -                   | ریاضی عمومی (۲)        | ۰    | ۲    | ریاضی کاربردی                     |
| -                   | -                      | ۰    | ۲    | فیزیک کاربردی                     |
| -                   | آمار و احتمالات مهندسی | ۰    | ۳    | تعدیل و سرشکنی                    |
| -                   | -                      | ۰    | ۲    | اصول GIS                          |
| -                   | -                      | ۰    | ۲    | مبانی شهر سازی و برنامه ریزی شهری |
| -                   | -                      | ۰    | ۲    | مبانی سنجش از دور                 |
| -                   | -                      | ۲    | ۱    | نقشه سازی عددی و اتوکد            |
| -                   | -                      | ۰    | ۲    | کاداستر                           |
| جمع کل واحدهای اصلی |                        |      |      | ۲۰                                |

| دروس انتخابی  |                    |      |      |  |
|---------------|--------------------|------|------|--|
| همینباز       | پیشنیاز            | واحد |      | نام درس                                |
|               |                    | عملی | نظری |  |
| -             | -                  | ۰    | ۲    | نقشه برداری مسیر پیشرفته               |
| -             | -                  | ۱    | ۱    | طرح هندسی راه و پروژه راهسازی          |
| -             | -                  | ۰    | ۲    | فیزیک ژئودزی                           |
| -             | فیزیک ژئودزی       | ۰    | ۲    | میکروژئودزی                            |
| -             | -                  | ۰    | ۲    | پایگاههای اطلاعاتی                     |
| -             | پایگاههای اطلاعاتی | ۰    | ۲    | GIS پیشرفته                            |
| -             | -                  | ۰    | ۲    | هیدروگرافی                             |
| -             | هیدروگرافی         | ۰    | ۲    | هیدروگرافی پیشرفته                     |
| -             | -                  | ۱    | ۱    | مثلت بندی و کاربردهای فتوگرامتری رقومی |
| -             | -                  | ۰    | ۲    | سنجش از دور کاربردی                    |
| جمع کل واحدها |                    |      |      | -                                      |

\* هر دانشجو موظف است ۲ واحد از دروس بالا را اخذ نماید \*

دروس تخصصی

| همزمان               | پیشنیاز   | واحد |      | نام درس                                    |
|----------------------|---|------|------|--|
|                      |   | عملی | نظری |  |
| -                    | اصول GIS  | ۰    | ۲    | کاربردهای GIS                              |
| -                    | اصول GIS  | ۱    | ۱    | مدل رقومی زمین DTM                         |
| -                    | نقشه سازی عددی و اتوکد  | ۲    | ۱    | نرم افزارهای پیشرفته و کاربردی             |
| -                    | تعدیل و سرشکنی  | ۱    | ۲    | نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل |
| -                    | -   | ۱    | ۱    | فتوگرامتری تحلیلی                          |
| -                    | تعدیل و سرشکنی  | ۱    | ۲    | ژئودزی و محاسبات                           |
| -                    | ژئودزی و محاسبات- فیزیک کاربردی   | ۰    | ۲    | ژئودزی ماهواره ای                          |
| -                    | ژئودزی ماهواره ای   | ۱    | ۰    | عملیات ژئودزی ماهواره ای                   |
| -                    | ریاضی کاربردی   | ۱    | ۱    | نقشه برداری کاربردی                        |
| -                    | -   | ۰    | ۲    | زبان تخصصی                                 |
| -                    | پس از گذراندن ۷۰٪ دروس  | ۰    | ۲    | سمینار                                     |
| -                    | -   | ۱    | ۱    | پردازش رقومی تصاویر                        |
| -                    | ژئودزی و محاسبات- نقشه برداری کاربردی- نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل | ۳    | ۰    | کارورزی                                    |
| جمع کل واحدهای تخصصی |   |      |      | ۲۹   |

تذکرات :

- مسئولیت رعایت پیشنیاز و همینباز و سقف مجاز واحد به عهده دانشجو میباشد. در صورت عدم رعایت پیشنیاز یا سقف مجاز واحد آموزش دروس غیر مجاز را حذف نموده و شهریه مسترد نمیشود.
- دانشجویی که معدل ترمی کمتر از ۱۲ کسب نماید مشروط می باشد و در ترم بعد حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد ندارد.
- رعایت موارد جدول فوق الزامی می باشد.
- دروس جبرانی در معدل و تعداد واحدهای گذرانده محاسبه نمی شود.
- چنانچه کارآموزی و پروژه در ترم اخذ شده به اتمام نرسد دانشجو موظف به تمدید آن در نیمسال بعدی می باشد.