|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **درس همنیاز** | **درس پیشنیاز** | **واحدکارگاهی** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نوع درس** | **نام درس** | **ترم اول(17واحد)** |
|  |  |  |  | 3 | پایه | ریاضی عمومی1 |
| ریاضی1 |  |  |  | 3 | پایه | فیزیک مکانیک وحرارت |
|  |  |  |  | 2 | عمومی | اخلاق وتربیت اسلامی |
|  |  |  |  | 3 | عمومی | زبان خارجی |
|  |  |  |  | 3 | عمومی | فارسی عمومی |
|  |  |  | 1 |  | عمومی | تربیت بدنی |
|  |  |  |  | 2 |  | مبانی برنامه ریزی شهری |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس همنیاز** | **درس پیشنیاز** | **واحد کارگاهی** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نوع درس** | **نام درس** | **ترم دوم(19واحد)** |
|  | ریاضی عمومی1 |  |  | 3 | پایه | ریاضی عمومی2 |
|  |  |  |  | 3 | پایه | فیزیک الکترومغناطیس ونور |
|  |  |  | 1 |  | عمومی | ورزش1 |
|  |  |  |  | 3 | پایه | برنامه نویسی کامپیوتر |
|  | ریاضی عمومی1یاهمنیاز |  |  | 3 | پایه | معادلات دیفرانسیل |
|  |  |  |  | 2 | عمومی | اندیشه اسلامی1 |
|  | ریاضی عمومی1 |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | مبانی نقشه برداری |
|  | مبانی نقشه برداری یاهمنیاز | 1 |  |  | اصلی-تخصصی | عملیات مبانی نقشه برداری |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس همنیاز** | **درس پیشنیاز** | **واحد کارگاهی** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نوع درس** | **نام درس** | **ترم سوم(19واحد)** |
|  | ریاضی عمومی1 |  |  | 3 | پایه | آمارواحتمال مهندسی |
|  | معادلات دیفرانسیل وبرنامه نویسی |  |  | 2 | پایه | محاسبات عددی |
|  |  |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | مصالح ساختمانی |
|  | ریاضی عمومی2 |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | جبرخطی |
|  | مبانی نقشه برداری یاهمنیاز |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | مبانی فتوگرامتری |
|  | مبانی فتوگرامتری یاهمنیاز |  | 1 |  | اصلی-تخصصی | عملیات مبانی فتوگرامتری |
|  |  |  |  | 2 | عمومی | انقلاب اسلامی |
|  | مبانی نقشه برداری یاهمنیاز |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | کارتوگرافی |
|  | کارتوگرافی یاهمنیاز |  | 1 |  | اصلی-تخصصی | عملیات کارتوگرافی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس همنیاز** | **درس پیشنیاز** | **واحد کارگاهی** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نوع درس** | **نام درس** | **ترم چهارم(18واحد)** |
|  | معادلات دیفرانسیل |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | ریاضی مهندسی |
|  | مبانی نقشه برداری |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | نقشه برداری مسیروزیززمینی |
|  | نقشه برداری مسیروزیززمینی یاهمنیاز | 1 |  |  | اصلی-تخصصی | عملیات نقشه برداری مسیروزیززمینی |
|  | محاسبات عددی،آمارواحتمال،مبانی نقشه برداری،جبرخطی |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | تئوری برآورد |
|  | فیزیک مکانیک وحرارت،مبانی نقشه برداری |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | مبانی ژئو دزی |
|  |  |  |  | 2 | عمومی | اندیشه اسلامی2 |
|  | مبانی فتو گرامتری،تئوری برآوردیاهمنیاز |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | فتوگرامتری تحلیلی |
|  |  |
| **درس همنیاز** | **درس پیشنیاز** | **واحد کارگاهی** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نوع درس** | **نام درس** | **ترم پنجم(19واحد)** |
|  | تئوری برآورد |  | 1 | 2 | اصلی-تخصصی | نقشه برداری ژئودتیک وعملیات |
|  | مصالح ساختمانی |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | روش های اجرای ساختمان |
|  | ریاضی عمومی2 |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | هندسه دیفرانسیل |
|  | فتوگرامتری تحلیلی |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | کاربردهای فتوگرامتری |
|  | کاربردهای فتوگرامتری یاهمنیاز |  | 1 |  | اصلی-تخصصی | عملیات کاربردهای فتوگرامتری |
|  | ریاضی مهندسی |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | پردازش تصاویررقومی |
|  | مبانی نقشه برداری،فیزیک الکترومغناطیس ونور |  | 1 | 2 | اصلی-تخصصی | مبانی پویشگرهای لیزری وعملیات |
|  |  |  |  | 2 | عمومی | تفسیرموضوعی قرآن |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس همنیاز** | **درس پیشنیاز** | **واحد کارگاهی** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نوع درس** | **نام درس** | **ترم ششم(17واحد)** |
|  | مبانی نقشه برداری |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | سیستم اطلاعات مکانی |
|  | سیستم اطلاعات مکانی یاهمنیاز |  | 1 |  | اصلی-تخصصی | عملیات سیستم اطلاعات مکانی |
|  | نقشه برداری ژئودتیک وعملیات |  | 1 | 2 | اصلی-تخصصی | نقشه برداری ساختمانی وثبتی وعملیات |
|  | ریاضی مهندسی،تئوری برآورد،هندسه دیفرانسیل ومبانی ژئودزی |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | ژئودزی هندسی |
|  | فتوگرامتری تحلیلی، پردازش تصاویررقومی، فیزیک الکترومغناطیس ونور |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | مبانی سنجش ازدور |
|  | مبانی سنجش ازدوریا همنیاز |  | 1 |  | اصلی-تخصصی | عملیات مبانی سنجش ازدور |
|  |  |  |  | 2 | عمومی | تاریخ اسلام |
|  | مبانی نقشه برداری |  |  | 2 |  | طراحی معماری وشهرسازی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس همنیاز** | **درس پیشنیاز** | **واحد کارگاهی** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نوع درس** | **نام درس** | **ترم هفتم(17واحد)** |
|  | ژئودزی ماهواره ای وعملیات یاهمنیاز |  |  | 3 | اصلی-تخصصی | ژئودزی فیزیکی |
|  | مصالح ساختمانی،نقشه برداری مسیروزیرزمینی |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | زیرسازی وروسازی راه |
|  | آمارواحتمالات مهندسی ،سیستم اطلاعات مکانی |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | تحلیل های مکانی |
|  | ژئودزی هندسی |  | 1 | 2 | اصلی-تخصصی | ژئودزی ماهواره ای وعملیات |
|  | نقشه برداری ژئودتیک وعملیات، نقشه برداری ساختمانی وثبتی وعملیات، کاربردهای فتوگرامتری |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | مدیریت پروژه |
|  | نقشه برداری ساختمانی وثبتی وعملیات |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | کاداستر |
|  |  |  |  | 2 | عمومی | دانش خانواده |
|  | تحلیل های مکانی یا همنیاز |  | 1 |  | اصلی-تخصصی | عملیات تحلیل های مکانی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس همنیاز** | **درس پیشنیاز** | **واحد کارگاهی** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نوع درس** | **نام درس** | **ترم هشتم(15واحد)** |
|  | ژئودزی ماهواره ای وعملیات |  |  | 2 | اصلی-تخصصی | هیدروگرافی |
|  | تحلیل های مکانی |  |  | 2 |  | کاربردهای سیستم اطلاعات مکانی |
|  | نقشه برداری مسیروزیززمینی، ژئودزی ماهواره ای وعملیات، نقشه برداری ژئودتیک وعملیات، ژئودزی هندسی، ژئودزی فیزیکی، کاربردهای فتوگرامتری، تحلیل های مکانی | 4 |  |  | اصلی-تخصصی | کارورزی |
|  | فتوگرامتری تحلیلی |  |  | 3 |  | فتوگرامتری بردکوتاه وعملیات |
|  | طبق نظرگروه آموزشی ارائه دهنده درس |  |  | 2 |  | پروژه |
|  | ژئودزی ماهواره ای وعملیات، فتوگرامتری تحلیلی، سیستم اطلاعات مکانی،مبانی سنجش ازدور |  |  | 2 |  | زبان تخصصی |

**اردوی کارورزی درمدت زمان 24روزکاری(هرروز کاری8ساعت) درطول ترم تحصیلی ویا درترم تابستان قابل برنامه ریزی می باشد**

.