



دانشگاه مهندسی - گروه مهندسی عمران



اصول مهندسی تونل

پیشگفتار

علی میرزایی

اصول مهندسی تونل:

- تعداد واحد درسی: ۲ واحد،
- کلاس های درسی: روزهای یکشنبه، ساعت ۱۶ الی ۱۸

اهداف:

- آشنایی با اصول، روش های طراحی و ساخت فضاهای زیر زمینی (تونل ها)

منبع و مرجع امتحان:

- فایل ها و مطالب ارائه شده در جلسات کلاسی

اطلاعات تماس:

al.mirzaii@gmail.com

ارزیابی:

• فعالیت کلاسی: ۳ نمره (مشارکت و پاسخگویی به سئوالات در کلاس)

• امتحان پایان ترم: ۱۷ نمره

• پروژه کلاسی: تا ۲ نمره تشویقی

تهیه و ارائه گزارش فنی از روند ساخت یک تونل

به صورت انفرادی

مهلت تعیین صورت پروژه: ۹۲ / ۰۷ / ۲۱

زمان ارائه: نیمه دوم آذر ماه

سر فصل مطالب

۱- تاریخچه تونل سازی

۲- مخاطرات زمین شناسی

۳- گزارش های ژئوتکنیکی پایه

۴- تونل سازی در زمین های نرم

۵- تونل سازی در سنگ های سخت

۶- تونل سازی در سنگ های سست

۷- تکیه گاه های تونل

