



منابع	موضوع درس	جلسه
	کلیات و تعریف، کاربردهای مکانیک سنگ	۱
۵ و ۱۱	تنش، کرنش، دایره موهر	۲
۳، ۵ و ۱۱	تنشهای اولیه زمین	
۸، ۹، ۱۴	تخلخل، پوکی، رطوبت	۳
۱۵ و	نفوذپذیری و سایر خواص فیزیکی	
۱، ۳، ۸، ۹، ۱۴ و ۱۵	تک محوری، منحنی تنش کرنش، روشهای غیر مستقیم، عوامل مؤثر	۴، ۵، ۶ و ۷
	کششی و سه محوری	
	برشی و سایر خواص مکانیکی	
۱، ۳، ۵، ۸، ۹، ۱۱، ۱۴ و ۱۵	مشخصات ناپیوستگیها و تأثیر آن بر خواص مکانیکی سنگ	۷، ۸
۱، ۳، ۸	خزش، خستگی و ...	۹
۱، ۲، ۵، ۶، ۸، ۱۱، ۱۳ و ۱۴	بنيابوسکی، کولمب، هوک، ...	۱۰
۱، ۴، ۸ و ۱۲	Q, RMR, RSR, ...	۱۱ و ۱۲
۱، ۲، ۳، ۶ و ۱۱	تنش اطراف فضاهای زیرزمینی	۱۳ و ۱۴
	طراحی فضاهای زیرزمینی بر حسب تنشهای القایی	
۱، ۳، ۶ و ۷	اندازه گیری تنش در زمین	۱۵ و ۱۶
	روشهای صحرایی اندازه گیری خواص سنگها	
	رفع اشکال و آمادگی برای امتحان	۱۶

منابع درسی تدریس

- 1- Richard E. Goodman, "Introduction to rock mechanics"
- 2- B.H.G Brady, E.T. Brown, "Rock Mechanics for underground mining"
- 3- J.A. Hudson, J.P. Harrison, "An introduction to the principles of Engineering Rock Mechanics"

- 4- Z.T.Bieniawski, " Engineering rock mass classification"
- 5- E.Hoek, E.T.Brown, "Underground excavation in rock"
- 6- L.Obert, W.I.Duavall, "Rock Mechanics and the design of structure in rock"
- 7- G.Hegert, " Stress in rock"

۸- فاروق حسینی، محمد، "درامدی بر مکانیک سنگ"

۹- لادریان، اصغر، " اصول مکانیک سنگ "

۱۰- فهیمی فر، احمد و قارونی، مرتضی، " اصول مکانیک سنگ در عملیات مهندسی "

۱۱- فهیمی فر، احمد، " سازه های زیرزمینی در سنگ " (ترجمه منبع شماره ۵)

۱۲- هراتی، محمدرضا، " طبقه بندی مهندسی سنگها در ارتباط با طراحی فضاهای زیرزمینی "

۱۳- اجل لوئیان، رسول، " معیارهای تجربی گسیختگی در سنگ "

۱۴- وفائیان، محمود، " خواص مهندسی سنگها "

۱۵- فهیمی فر، احمد، " آزمایشهای مکانیک سنگ "

۱۶- ملکی جوان و حسین ولی، "مقدمه ای بر مکانیک سنگ"، (ترجمه کتاب گودمن، منبع شماره ۱)

سایت برای کسب اطلاعات بیشتر

<http://www.usb.ac.ir/astaff/saafatemi>

بخش دروس ارائه شده

afatemi@eng.usb.ac.ir

پست الکترونیکی :