

نام درس:

مکانیک خاک پیشرفته II

شماره درس:

۲۰۴۱۶

تعداد واحد:

۳

موضوعات:

- ۱- مقدمه
- ۲- مفاهیم اساسی مکانیک محیط‌های پیوسته تنش و کرنش
- ۳- مسیرهای تنش و کرنش و نامتغیرها
- ۴- رفتار غیرخطی
- ۵- الاستیسیته
- ۶- هیپوالاستیسیته
- ۷- مدل‌های شبه خطی
- ۸- پلاستیسیته، مفاهیم اساسی و قوانین عمومی
- ۹- مدل‌های پلاستیک
- ۱۰- پیشرفت‌های اخیر
- ۱۱- کاربردهای طراحی

مراجع:

- “Theory & Problems of Continuum Mechanics”, G.E. Mase, Schaum’s Series, 1970
- “The Mechanics of Soils – An Introduction to Critical State Soil Mechanics”, J.H. Atkinson & P.L. Bransby, McGraw Hill, 1978
- “Constitutive Laws for Engineering Materials, with Emphasis on Geologic Materials”, C.S. Desai & H.J. Siriwardan, Prentice- Hall, 1984
- “Soil Behavior and Critical State Soil Mechanics”, D.Muir Wood, Cambridge Univ. Press, 1990
- “Nonlinear Analysis in Soil Mechanics, Theory & Implementation”, W.F. Chen & E. Mizuno, Elsevier, 1990
- “Soil Plasticity: Theory & Implementation”, W.F. Chen & G.Y. Baladi, Elsevier, 1985
- “Rheological Fundamentals of Soil Mechanics”, S.S. Vyalov, Elsevier, 1986
- “Modern Approaches to Plasticity”, D. Kolymbas, Elsevier, 1993

