

<b>科目名</b>	<b>土の基礎</b>	科目コード 51380
------------	-------------	----------------

<b>学科名・学年</b>	環境都市工学科 3年	<b>担当教官</b>	福田 誠 (環境)		
<b>単位数</b>	1 単位・必履修	<b>開講期間</b>	前期	<b>時間数</b>	30 時間
				<b>内訳<sup>(時間)</sup></b>	講義(26)その他(4)
<b>教科書</b>	講義ノートを配布				
<b>補助教材</b>	ビデオ OHP				
<b>参考書</b>					

<b>A 科目の概要</b>	
土は私達の生活と深い係わり合いを持っていながら、その素生については以外と知られていないように思われます。土にまつわる問題はいかなる博識を誇る学者でも手におえるものではない。ここでは土の基本的な性質と最近の話題を含めて学習する。	
<b>B 到達目標</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・土にまつわる基本的な疑問について理解する。</li> <li>・土の基本的な性質と力学を含めて理解する。</li> </ul>	
<b>C 長岡高専の学習・教育目標との対応</b>	
<b>D 履修上の注意</b>	
身近な土木構造物に興味を持って見て欲しい。	
<b>E 評価方法</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・土にまつわる基本的な疑問について設問により理解度を評価する(50%)</li> <li>・土の基本的な性質と力学的な性質についての設問により理解度を評価する(50%)、定期試験【0%】(前期中間(0), 前期末(0), 後期中間(0), 後期末(0))、その他の試験【60%】(小テスト3回)、レポート【40%】、その他【0%】</li> </ul>	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	土の重さ・土の強さ	
2	土の粒子・土中の温度と湿度	
3	小テスト・ビデオ	
4	土に石灰・セメントを混ぜる・渚の足跡	
5	土を締め固める・ピサの斜塔	
6	小テスト・ビデオ	
7	新幹線と地盤・地下鉄工事	
8	高速道路と新幹線の盛土	
9	小テスト・ビデオ	
10	地下水・地盤沈下	
11	沖積層の厚さ・活断層	
12	小論文	
13	地すべり・トンネル、地球の砂漠化・ピラミッド	
14	試験	
15	試験結果の解説	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		