

科目名	システム基礎	科目コード 21220
------------	---------------	----------------

学科名・学年	電気工学科 3年	担当教官	恒岡 まさき (電気)		
単位数	1 単位・必履修	開講期間	前期	時間数	30 時間
				内訳 <small>(時間)</small>	講義(28), 演習(0) 実験(0), その他(2)
教科書	特に使わない。				
補助教材	プリント				
参考書					

A 科目の概要	
本講義ではこれから始まる専門科目の講義に関する導入を図る。全体を見る視点からシステムはどのような物から構成され、それらが基本としている要素などを考える。	
B 到達目標	
受講者が3年、4年、5年時で勉学する専門教科の重要性を認識する。	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	
D 履修上の注意	
講義の内容を各自 A4 版1 枚にまとめたレポートを各自作成し、それを試験に持ち込み可とする。評価は100%試験のみで行う。	
E 評価方法	
中間・期末テストを含め2回の試験を行う (100%)。	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	システムの定義とシステムの構成	
2	情報システムの構成と要素	
3	電力システムと構成要素	
4	建築電気システムとその要素	
5	校内電気システムの見学	
6	建築電気システムの要素の分析。その1. 電力システム	
7	建築電気システムの要素の分析。その2. 防災システム	
8	試験	
9	建築電気システムの要素の分析。その3. 照明システム	
10	建築電気システムの要素の分析。その4. 空調システム	
11	建築電気システムの要素の分析。その5. 情報システム	
12	建築電気システムの要素の分析。その6. 昇降システム	
13	建築電気システムの要素の分析。その7. 動力システム	
14	被分析要素専門科目との関係	
15	試験	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		