

年間計画(2013年度の実施を踏まえた改良案)

回数		月	単元・内容	方法・補足	備考	普
1	1	4	n進数⇔10進数	説明⇒計算演習		
2	2	4	2進数の計算(加減乗・補数)	説明⇒計算演習	検診あり得る	
3	3	4	2、4、8、16進数	説明⇒計算演習	検診あり得る	
4	4	5	n進数の復習・コンピュータ基本操作(1)タイピング	定着(演習で復習)・PCLしくみの前に操作体験	公欠可能性考慮	
5	5	5	コンピュータの原理とアナログ・デジタル(bit,Byte,接頭辞)			
6	6	5	n進数・単位等の復習・コンピュータ基本操作(2)日本語入力	定着(演習で復習)・PCLしくみの前に操作体験	公欠可能性考慮	
7	7	1T中間	n進数計算	時間数少なく実施できない可能性高		
8	8	5	情報社会のルール等(肖像権・産業財産権・著作権分類まで)	基礎知識不要なため公欠多い時でもOK	公欠多い考慮	
9	9	6	情報社会のルール等(著作権詳細)	基礎知識不要なため公欠多い時でもOK	公欠多い考慮	
10	10	6	デジタル化(数値:固定小数点・浮動小数点)	説明⇒文章題演習		
11	11	6	デジタル化(文字:1・2バイト文字・文字コード・文字化け等)	説明⇒文章題演習		
12	12	6	デジタル化(音:標本化・量子化・符号化)	説明⇒文章題演習・実習		
13	13	6	デジタル化(色・画像:ラスター・ベクター・圧縮)	説明⇒文章題演習		
14	14	7	デジタル化(動画・ファイル形式)	説明⇒文章題演習・実習		
15	15	1T期末	n進数計算・情報社会のルール・デジタル化前半			
16	1	7	デジタル化(日付等・復習)	説明⇒問題演習		
17	2	9	コンピュータのしくみ(ハードとソフト)	説明⇒問題演習		
18	3	9	コンピュータのしくみ(論理演算と論理回路)	説明⇒問題演習		
19	4	9	コンピュータのしくみ(論理回路作成実習)	普通科の実習は希望者とする		△
20	5	9	コンピュータや情報社会の歴史・進展	説明⇒穴埋問題等の演習		
21	6	10	上記分野でプレゼン準備(情報検索・プレゼン資料作成)	プレゼンの講義・検索・データ保管方法		
22	7	10	ワード・パワポの使い方	全体でスライド作成実習		
23	8	2T中間	デジタル化後半・コンピュータしくみ・論理演算・情報化進展			
24	9	10	検索・原稿の作成・スライド作成	個別課題(1回目)		
25	10	10	検索・原稿の作成・スライド作成	個別課題(2回目)		
26	11	11	発表	グループ別発表		
27	12	11	相互評価・ネットワーク(概要・LAN・WAN等・プロトコル)			
28	13	11	ネットワーク(DNS/Web・メール)	説明⇒問題演習・操作実習		
29	14	11	データベース・RDB前半	講義⇒問題演習		
30	15	11	RDB後半	講義とDBMS体験	本格実習なら2コマ	△
31	16	11	情報システム	ビデオ等併用説明⇒問題演習		
32	17	2T期末	プレゼン・ネットワーク・データベース・情報システム			
33	1	12	情報社会影(セキュリティ・ネット犯罪・不正アクセス・ウイルス等)	時間の余裕あれば夏休み前に行きたい		
34	2	12	問題解決の理論			
35	3	1	問題解決(調査・分析)			
36	4	1	アルゴリズム			
37	5	1	モデル化とシミュレーション			
38	6	1	表計算ソフトの使い方			
39	7	2	表計算ソフトアルゴリズム・モデル化とシミュレーション実習	宿泊表とグラフ・分岐処理と乱数		
40	8	2	表計算ソフトアルゴリズム・モデル化とシミュレーション実習	硬貨計算・モンテカルロ法		
41	9	2	表計算ソフトアルゴリズム・モデル化とシミュレーション実習	ライフゲーム・カオス・フラクタル等		△
42	10	3T期末	情報社会影・問題解決・アルゴリズム・モデル化シミュレーション			