

科目名		テクノロジー基礎				年度	2025
英語表記						学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容		到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	分数、累乗と平方根	基礎計算を通して分数や電気回路の計算を理解する	1	合成抵抗の計算	分数の計算を通して合成抵抗の計算ができる	3	
			2	平方根の計算	平方根を含む計算ができる		
			3	文字式と式の展開	文字式の展開方法を理解している		
2	指数と指数法則	指数法則を理解する	1	指数とは	指数とは何か理解している	3	
			2	指数法則	指数法則を理解している		
			3	複雑な指数計算	複雑な指数計算ができる		
3	一次方程式と移項	一次方程式を移項を理解する	1	一次方程式	一次方程式を理解している	3	
			2	等式の性質	等式の性質を理解し、計算ができる		
			3	移項	式変形を行い、計算ができる		
4	連立方程式と二次方程式	連立方程式の解き方を理解する	1	連立方程式	連立方程式を理解している	3	
			2	行列式	二次、三次の行列式を解くことができる		
			3	二次方程式	二次方程式を解くことができる		
5	角度と三角比	角度や三角比を理解する	1	度とラジアン	度とラジアンの関係を理解している	3	
			2	三角比	$\sin, \cos, \tan$ を理解している		
			3	三角比の求め方	三角比を求めることができる		
6	三角関数のグラフ	三角関数のグラフを理解する	1	三角関数のグラフ	$\sin$ のグラフを描くことができる	3	
			2	三角関数のグラフ	$\cos$ のグラフを描くことができる		
			3	進み、遅れ	グラフより読み取ることができる		
7	三角関数の重要公式	三角関数の重要公式を理解する	1	余弦法則	余弦法則を理解している	3	
			2	加法定理	加法定理を理解している		
			3	倍角の公式	倍角の公式について理解している		
8	ベクトル	ベクトルを理解する	1	ベクトルとは	ベクトルとスカラーの違いを理解している	3	
			2	ベクトルの表し方	ベクトルの表し方を理解している		
			3	ベクトルの計算	ベクトルの計算を理解している		
9	複素数	複素数を理解する	1	虚数とは	虚数を理解している	3	
			2	複素数の表し方	複素数の表し方を理解している		
			3	複素数の計算	複素数の計算ができる		
10	ベクトル図と複素数	ベクトルを理解する図と複素数を理解する	1	複素平面	複素平面上にベクトルを表すことができる	3	
			2	ベクトルの大きさ	ベクトルの大きさを求めることができる		
			3	ベクトルの計算	ベクトルの足し算引き算ができる		
11	複素数の表し方	複素数の表し方を理解する	1	極座標表示	複素数の様々な表し方を理解している	3	
			2	三角関数形表示	複素数の様々な表し方を理解している		
			3	指数関数形表示	複素数の様々な表し方を理解している		
12	複素電力の計算	複素電力の計算を理解する	1	電圧ベクトル	電圧ベクトルを理解している	3	
			2	電流ベクトル	電流ベクトルを理解している		
			3	電力	消費電力、無効電力を求められる		
13	ベクトル軌跡	ベクトル軌跡を理解する	1	ベクトル軌跡①	ベクトル軌跡とは何か理解している	3	
			2	ベクトル軌跡②	インピーダンスの軌跡を描くことができる		
14	最小定理と応用	最小定理とその応用を理解する	1	最大定理	最大定理を理解している	3	
			2	最小定理	最小定理を理解している		
			3	消費電力の最大値	応用問題を解くことができる		
15	対数とゲインの計算	対数とゲインの計算を理解する	1	対数とは	対数とは何か理解している	3	
			2	対数の計算公式	対数の計算ができる		
			3	ゲイン計算	ゲインの計算ができる		

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等