



科目名		構造力学2 Structural Mechanics 2			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	応力の基礎	応力とは何かを理解しているか?	1 応力	部材内部に生じる応力の種類を理解している	1		
2	応力の基礎		2 応力図	応力図とは何かを理解している			
3			3 応力の種類	応力の正の向きを理解している			
4	片持梁・張出し梁	応力を求める	1 応力	部材内部に生じる応力の種類を理解している	1		
5	モーメント荷重		2 応力図	計算結果から応力図が描ける			
6			3 反力と応力図の関係	反力の矢印を見て応力図が描ける			
7	応力度	応力度を求める	1 応力	応力の計算ができる	1		
8	梁のたわみ		2 応力図	計算結果から応力図が描ける			
9			3 反力と応力図の関係	反力の矢印を見て応力図が描ける			
10	ラーメン 単純／片持梁	断面二次モーメント・ 断面係数を求める	1 断面二次モーメント	断面二次モーメントとは何かを理解している	1		
11	ラーメン 門型梁		2 断面係数	断面係数とは何かを理解している			
12			3 算定	断面二次モーメント・断面係数の計算ができる			
13	3ピンラーメン	応力を求める	1 応力度	応力と応力度の違いを理解している	1		
14	ト拉斯 節点法		2 曲げ、せん断応力度	応力度、梁の安全性を求められる			
15			3 許容応力度	許容応力度の意味を理解している			
16	ト拉斯 切断法	応力を求める	1 たわみ	梁のたわみとは何かを理解している	1		
17			2 たわみと応力	たわみと応力図を理解している			
18			3 たわみ角	たわみ角を求め、梁の安全性を確認できる			
19	中間テスト	梁の安全性を求める	1 応力・応力度	公式を用いて応力度を求められる	2		
20			2 許容応力度	許容応力度の表から応力度の数字が読み取れる			
21			3 梁の安全性	梁の安全性を確認できる			
22	3ピンラーメン	応力を求める	1 ラーメン	ラーメンの見る方向を理解している	1		
23			2 算定	ラーメンの応力を求められる			
24			3 応力図	計算結果から応力図が描ける			
25	ト拉斯 門型梁	応力を求める	1 ラーメン	ラーメンの見る方向を理解している	1		
26			2 算定	ラーメンの応力を求められる			
27			3 応力図	計算結果から応力図が描ける			
28	ト拉斯 節点法	応力を求める	1 3ピンラーメン	3ピンとは何かを理解している	1		
29			2 静定不静定	静定と不静定の違いを理解している			
30			3 応力	3ピンラーメンの応力を求められる			
31	ト拉斯 切断法	応力を求める	1 ト拉斯構造	ト拉斯構造と発生する応力の種類を理解している	1		
32			2 節点法	節点法の解法を理解できる			
33			3 算定	節点法でト拉斯の応力を求められる			
34	期末試験	梁の安全性を求める	1 ト拉斯構造	求める部材と切断する位置の関係性を理解している	1		
35			2 切断法	切断法の解法を理解している			
36			3 算定	切断法でト拉斯の応力を求められる			
37	備考 等	梁の安全性を求める	1 応力・応力度	応力度を理解している	2		
38			2 断面係数・二次モーメント	断面二次モーメント・断面係数を理解している			
39			3 安全性	梁の安全性を求められる			

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