

科目	鋼橋 (Steel Bridges)		
担当教員	三田村 武		
対象学年等	都市工学科・5年・前期・選択・1単位		
学習・教育目標	工学複合プログラム	A4-1(100%)	JABEE基準1(1) (d)1,(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	4年次に引き続き、橋梁工学の基本的な知識を習得することを目指す。特に合成けた橋に重点をおき、これらの力学的挙動と設計法についての理解を深める。適宜演習問題を課して数値計算法を習得させる。また、見学を含め実地に理解を深める。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-1】構造用鋼材の概要と鋼構造部材の溶接方法を理解し説明できる。		理解度を中間・定期試験で評価する。
2	【A4-1】溶接継ぎ手の設計計算を理解し簡単な継ぎ手の計算ができる。		演習問題を課してレポート内容で評価する。
3	【A4-1】合成けた橋の力学的挙動を理解し、設計の応力計算ができる。		理解度を演習問題と中間・定期試験で評価する。
4	【A4-1】トラス橋、アーチ橋、斜張橋、吊橋の設計の基本的事項を説明できる。		理解度を中間・定期試験で評価する。
5	【A4-1】鋼橋の製作法、架設工法、点検・補修について説明できる。		理解度を定期試験で評価する。
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	評価は試験成績70%、レポートおよび授業中の演習30%の割合で総合評価する。		
テキスト	プリント配布		
参考書			
関連科目			
履修上の注意事項	関連科目は橋梁工学である。		

