高知工業高等専門学校	開講年度	平成27年度 (2015年度)	授業科目	特別研究(Z)

科目基礎情報

科目番号	0013	科目区分	専門 / 必修
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 4
開設学科	建設工学専攻	対象学年	専1
開設期	通年	週時間数	4
教科書/教材	各分野における関連の論文や資料を用いる。		
担当教員	竹内 光生,山崎 利文,岡林 宏二郎		

到達目標

2年次終了時に一通りまとまった論文として土木学会四国支部レベルの学会に発表できる程度を目指す。指導教員の指導の下で，各自が研究計画を立て実験・解析及びシミュレーション計算を行いとりまとめができるレベルを目指す。

ルーブリック

	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安
評価項目1			
評価項目2			
評価項目3			

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	本科での基本的な専門知識の上に，さらに研究目的に沿ったより高度で専門的な総合知識を理解し，専門的問題に自ら主体的に取組み解決できるように，実際のデータ処理や解析・考察を通して実践し，デザイン能力を高める。学内発表会，中四国専攻科生研究交流会，学会発表等を主体的に体験することにより，プレゼンテーション能力，コミュニケーション能力を養うとともに論文作成を通して専門的問題に対して柔軟に対応できる能力やまとめる力を養う。
授業の進め方・方法	
注意点	総合建設技術者として必要とされる，技術的諸問題への主体的な取り組み，実験・解析やシミュレーションを実行できる能力を，専攻科2年終了時に提出される最終発表論文作成及び特別研究発表会により，2年間の研究状況を勘案し建設工学専攻全教員により総合的に「合否」評価を行う。

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
前期	1stQ	1週	特別研究[1-2]：中四国専攻科生研究交流会発表準備(プレゼンテーション準備・練習)	
		2週	特別研究[1-2]：中四国専攻科生研究交流会発表準備(プレゼンテーション準備・練習)	
		3週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		4週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	

		5週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		6週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		7週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		8週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	

	2ndQ	9週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		10週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		11週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		12週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	

		13週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		14週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		15週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		16週		
後期	3rdQ	1週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	

		2週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		3週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		4週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		5週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	

		6週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		7週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		8週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
	4thQ	9週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	

		10週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		11週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		12週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		13週	特別研究[3-28]：特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発	
		14週	特別研究[29]：最終研究発表用論文作成	
		15週	特別研究[30]：最終研究発表	
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0

専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0