

登録コード	HS610300	開講年度	2026				
授業題目	建築情報システム学特論				担当教員	遠藤 洋平 他	
英文授業名	Advanced Lectures on Computer Science for Building Engineering				副担当	松田 昌洋・諏訪田 晴彦	
単位数	2	講義期間	通年(集中)	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	
				授業形態	講義	備考	博士課程 総合理工学専攻1～2年
信大コンピテンシー	該当						
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素				(授業の達成目標)		
	2026HS加, 2025HS加, 2024HS加, 2023HS加						
	【専攻】理工学系の専門分野における深い知識・卓越した技能				To achieve profound knowledge and excellent skill relating to engineering fields		
	【専攻】理工学系分野における課題の本質を見抜き解決方法を見出す洞察力				To achieve problem solving skills in engineering fields		
	【専攻】理工学系の専門分野近傍の課題に対して新たな知見・技術を生み出す応用力				To acquire applied knowledge in engineering situations		
(2)詳細 /Detailed information	This module focuses on structural analysis. Lectures include structural analysis history, seismic analysis and modelling approaches to structural elements, accompanied by practical exercises. Students will have comprehensive knowledge and experience as a structural engineer. /構造解析の歴史及び使用例、耐震解析、構造要素の性能評価とモデル化について学ぶと共に、計算ソフトを使用した演習を実施します。本講義を受講することにより、建築構造の幅広い分野の総合的な学修ができます。これにより、特定の事象にとらわれない幅広い視野を持つ人材を養成する事を目的としています。						
(3)授業の概要 /Overview of course	An ACTIVE LEARNING approach is taken advantage of in this module. Scores are determined according to exercises and/or reports. /本講義では、以下に示す構造の分野における総合的な学修を行います。その際、講義はアクティブラーニング手法で行います。得られた理論と演習の結果を、レポートにまとめます。						
(4)授業計画 /Course plan	1 Introduction to the module 1-3 Structural assessment methodologies, discussion (Assignment I) 4 Structural design, history 5 Structural mechanics 6-7 Structural mechanics, discussion (Assignment II) 8-10 Evaluation of structural components, discussion(Assignment III) 11 Structural design, case studies 12-14 Structural design, discussion (Assignment IV) 15 Module summary 第1回 ガイダンス 第2～3回 建築における 構造的な分析方法、ディスカッション () 第4回 構造設計の歴史 第5回 構造要素の力学的挙動 第6～7回 構造要素の抽出と分析、ディスカッション () 第8～10回 構造要素の性能評価とモデル化、ディスカッション () 第11回 構造設計の事例紹介 第12～14回 構造設計の事例分析、ディスカッション () 第15回 まとめ () : 課題への取り組み及び発表						
(5)成績評価の方法 /Grading/evaluation method	Scores are determined according to exercises and/or reports.						
(6)成績評価の基準 /Grading/evaluation criteria	100-90 S 89-80 A 79-70 B 69-60 C						
(7)事前事後学習の内容/Prep and review work	45-hour study (lecture+ self study)/credit 1 単位当たり 『45時間から授業時間を引いた時間量』の自主学習時間が課せられている」						
(8)履修上の注意 /Notes	N/A						
(9)質問,相談への対応/Questions and requests for advice	Please reach the lecturers by email./ 担当した教員毎に、メールで対応します。						

(10)授業の形式 /Course format	Lecture details are given in (4) Course plan./ オムニバス形式
【教科書 /Textbook(s)】	N/A なし
【参考書 /Reference work(s)】	N/A なし