

建設・生産システム工学専攻			建設・生産システム工学特別演習				
学年	専攻科2年	担当教員名	機械工学科全教員，建築学科全教員				
単位数・期間		1単位	前期	週当りの開講回数	2回	専門展開・必修	学修単位3
授業の目標と概要		2年間を通して，専攻分野および関連分野について，計算演習，課題解決などにより，実践的な問題解決能力，自己の持つ知識・技術の展開能力を養成することを目的とする．					
		釧路高専目標	D:70%,G:30%		JABEE目標	d-2-d,g	
履修上の注意 (準備する用具・前提となる知識等)		特別演習は，専攻分野および関連分野についての知識・技術の習得だけに留まらずに，より実践的な問題解決能力とそれを応用し，展開できる能力を養うように努めること．					
到達目標		各担当教員のもとで演習課題に取り組み，実践的な問題解決能力，自己の持つ知識・技術の展開能力を養成することを目標とする．					
成績評価方法		各演習の担当教員がそれぞれの演習課題を総合的に評価する．					
テキスト・参考書		各演習内容に応じて別に定める．					
メッセージ		各演習課題に自主的に取り組み，問題解決に取り組んでほしい．					
授 業 内 容							
授業項目			授業項目ごとの達成目標				
機械系の特別演習の内容は以下の通り ・「熱と流れの数値解析演習」 ・熱伝導問題に関連する課題演習 ・熱伝達問題に関連する課題演習 ・ベルヌーイの定理の応用 ・「カイゼンのための手法」			・伝熱工学分野における数値解析の計算手法を習得し，簡単な伝熱問題を解くことができる． ・エクセル等の表計算ソフトを利用して解析ができる．				
前期中間試験			実施しない				
建築系の特別演習の内容は以下の通り ・計画と法規に関連する課題演習 ・構造と施工に関連する課題演習			・計画と法規の知識を応用し，2級建築士試験問題レベルの課題を解くことができる． ・構造と施工の知識を応用し，2級建築士試験問題レベルの課題を解くことができる．				
前期期末試験			実施しない				
後期中間試験							
後期期末試験							