

舞鶴工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	特別演習
科目基礎情報					
科目番号	0121	科目区分	専門 / 必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	総合システム工学専攻	対象学年	専2		
開設期	前期	週時間数	前期:4		
教科書/教材	演習テーマ毎に、担当教員が指導書を用意する。				
担当教員	小林 洋平,室巻 孝郎,四蔵 茂雄,玉田 和也				
到達目標					
1 各種演習を通じて、専門分野における基礎的知識を述べることができる。 2 自主的、継続的に研究に取り組むことができる。 3 プレゼンテーションや討論を行うことができる。 4 報告書を適切に作成することができる。					
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	専門分野における基礎的知識に関して第三者が読むことに配慮し、簡潔明瞭に記述することができる。	専門分野における基礎的知識に関して簡潔明瞭に記述することができる。	専門分野における基礎的知識を述べるできない。		
評価項目2	自主的、継続的に研究に取り組むことが十分にできる。	自主的、継続的に研究に取り組むことができる。	自主的、継続的に研究に取り組むできない。		
評価項目3	第三者に配慮したプレゼンと討議ができる。	簡潔明瞭なプレゼンになっており、討議に参加している。	プレゼンテーションを行わず、討議にも参加しない。		
評価項目4	報告書が第三者が読むことに配慮し、簡潔明瞭に記述されている。	報告書が簡潔明瞭に記述されている。	報告書を提出しない。		
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (D) 学習・教育到達度目標 (G)					
教育方法等					
概要	この科目は、建設工学コースの専門分野等について演習形式で授業を行うものである。全15週のうち、第1週から第5週の授業は、企業で新エネルギーの導入支援を担当していた者が担当する。第6週から第10週の授業は、企業で橋梁の設計を担当していた者が担当する。 【授業目的】 1. 建設工学コースの専門分野における技術者、研究者としての基礎的素養を、幅広い各種の演習を通じて体得させることを目的とする。 2. 具体的には、各種の演習を通じて主体的に研究に取り組む姿勢、専門分野における学術研究の進め方を修得することが目的である。 3. さらに、レポート作成の修得、コミュニケーション能力の育成、各種プレゼンテーション方法の修得等にも力を注ぐことも目的とする。 【Course Objectives】 The aim of this course is : 1. The aim of this course is to acquire the fundamental knowledge the required of engineers in the specialized field of Civil engineering and Architecture Course through various practices. 2. Concretely, this course also aims to inculcate the attitude needed to grapple with research independently and the skills needed to proceed with scientific research in a specialized field. 3. Moreover, this course also aims to cover how to make a report, how to raise student's communication ability, various presentation abilities, and so on.				
授業の進め方・方法	【授業方法】 OJT を中心に必要な技法を幅広く学習する。演習として具体的には、基本的研究論文の講読、原書講読、各種調査、データ解析、分野ごとのトピックの展開等を実施する。授業は 5 週毎に各担当教員が得意分野について担当し、オムニバス形式での演習を行う。 【学習方法】 授業に臨む態度として、積極的・主体的に演習に取り組むことが必要である。さらに、各種プレゼンテーション、報告書を通して、成果のアウトプットが充分できるような学習を心がける。				
注意点	【定期試験の実施方法】 定期試験は行わず、演習課題に対するレポートの提出を義務づけ、各種プレゼンテーションを組み合わせる。 【成績の評価方法・評価基準】 課題レポートの内容、演習に対する主体性・集中力等を勘案し、各担当教員が評価する。これらの評価を平均して総合評価とする。 【履修上の注意】 授業に臨む態度として、積極的・主体的に演習に取り組むことが必要である。さらに、各種プレゼンテーション、報告書を通して、成果のアウトプットが充分できるような学習を心がける。 (自己学習) 各担当教員が指示する課題に取り組んでもらう。 【教員の連絡先】 研究室 A棟3階 (A-311 : 小林) , A棟2階 (A-222 : 玉田) , B棟3階 (B-316 : 四蔵) 電話番号 8932 (小林) , 8983 (玉田) , 8986 (四蔵) e-mail kobayashi, tamada, shikura アットマークmaizuru-ct.ac.jp (アットマークは@に変えること。)				
授業の属性・履修上の区分					
□ アクティブラーニング		□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	
				□ 実務経験のある教員による授業	
授業計画					

		週	授業内容	週ごとの到達目標
前期	1stQ	1週	シラバスの説明，英語学術論文①の輪講および課題演習	2 4
		2週	英語学術論文②の輪講および課題演習	2 4
		3週	英語学術論文②の輪講および課題演習	2 4
		4週	英語学術論文②の輪講および課題演習	2 4
		5週	英語学術論文②の輪講および課題演習	2 4
		6週	シラバス内容の説明，論文等における図・表・グラフ作成の基本	1 4
		7週	梁の解析に関する微分方程式の解説	1
		8週	梁の断面力図，変形図のグラフ作成演習	1
	2ndQ	9週	成果の中間発表と図表修正	3 4
		10週	最終成果のプレゼンテーションと相互評価	3 4
		11週	シラバス内容の説明，関連文献調査	1
		12週	データ収集	1
		13週	データ収集と解析(1)	1
		14週	データ解析(2)と成果のまとめ	1 4
		15週	成果のプレゼンテーションとディスカッション	3 4
		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	50	0	0	50	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	50	0	0	50	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0