

木更津工業高等専門学校	開講年度	令和02年度(2020年度)	授業科目	特別演習Ⅰ
科目基礎情報				
科目番号	0020	科目区分	専門 / 必修	
授業形態	演習(オムニバス形式)	単位の種別と単位数	学修単位: 2	
開設学科	機械・電子システム工学専攻	対象学年	専1	
開設期	通年	週時間数	1	
教科書/教材				
担当教員	谷井 宏成,石出 忠輝,伊藤 裕一			
到達目標				
1. 本科・専攻科で学んだ専門知識の理解を深め、専門性の高い課題の問題処理ができる。 2. 演習問題を論理立てて解答し、レポートとしてまとめることができる。				
ループリック				
評価項目1	理想的な到達レベルの目安 本科・専攻科で学んだ専門知識の理解を深め、専門性の高い課題の問題処理が的確にできる。	標準的な到達レベルの目安 本科・専攻科で学んだ専門知識の理解を深め、専門性の高い課題の問題処理ができる。	未到達レベルの目安 専門性の高い課題の問題処理ができない。	
評価項目2	演習問題を論理立てて解答し、レポートとしてまとめることができる。	演習問題に解答し、レポートとしてまとめることができる。	演習問題に解答できない、もしくは、レポートとしてまとめることができない。	
学科の到達目標項目との関係				
専攻科課程 B-2 JABEE B-2				
教育方法等				
概要	本科・専攻科で学んだ専門知識の理解を深め、専門性の高い課題の問題処理ができる。 演習問題を論理立てて解答し、レポートとしてまとめることができる。			
授業の進め方・方法	担当教員・分野により、ゼミナール形式、講義室での講義形式と形式は様々である。必要に応じて随時レポート提出や小テストなどの課題がある。			
注意点	後期は機械系・電気系に分かれて演習を実施するので、事前に各人の必要に応じて、機械/電気どちらの系を受講するか担当教員に申請すること。			
授業計画				
	週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週 微積分 (伊藤裕一 1)	微分に関する問題を解くことができる。	
		2週 微積分 (伊藤裕一 2)	微分に関する問題を説明することができる。	
		3週 微積分 (伊藤裕一 3)	積分に関する問題を解くことができる。	
		4週 微積分 (伊藤裕一 4)	積分に関する問題を説明することができる。	
		5週 微積分 (伊藤裕一 5)	重積分に関する問題を解くことができる。	
		6週 微積分 (伊藤裕一 6)	重積分に関する問題を説明することができる。	
		7週 代数 (伊藤裕一 7)	代数に関する問題を解くことができる。	
		8週 代数 (伊藤裕一 8)	代数に関する問題を説明することができる。	
後期	2ndQ	9週 力学 (伊藤裕一 9)	力学に関する問題を解くことができる。	
		10週 力学 (伊藤裕一 10)	力学に関する問題を説明することができる。	
		11週 波・電子・気体 (伊藤裕一 11)	波・電子・気体に関する問題を解くことができる。	
		12週 波・電子・気体 (伊藤裕一 12)	波・電子・気体に関する問題を説明することができる。	
		13週 ばね・光子・波・電子 (伊藤裕一 13)	ばね・光子・波・電子に関する問題を解くことができる。	
		14週 ばね・光子・波・電子 (伊藤裕一 14)	ばね・光子・波・電子に関する問題を説明することができる。	
		15週 総合演習 (伊藤裕一 15)	これまでに学習した内容の総合的な問題を解くことができる。	
		16週 総合演習 (伊藤裕一 16)	これまでに学習した内容の総合的な問題を説明することができる。	
後期	3rdQ	1週 機械系: 流体力学1 (石出忠輝1) 電気系: 電気磁気学1 (谷井宏成1)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気磁気学の問題が解ける。	
		2週 機械系: 流体力学2 (石出忠輝2) 電気系: 電気磁気学2 (谷井宏成2)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気磁気学の問題が解ける。	
		3週 機械系: 流体力学3 (石出忠輝3) 電気系: 電気磁気学3 (谷井宏成3)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気磁気学の問題が解ける。	
		4週 機械系: 流体力学4 (石出忠輝4) 電気系: 電気磁気学4 (谷井宏成4)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気磁気学の問題が解ける。	
		5週 機械系: 流体力学5 (石出忠輝5) 電気系: 電気磁気学5 (谷井宏成5)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気磁気学の問題が解ける。	
		6週 機械系: 流体力学6 (石出忠輝6) 電気系: 電気磁気学6 (谷井宏成6)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気磁気学の問題が解ける。	
		7週 機械系: 流体力学7 (石出忠輝7) 電気系: 電気回路1 (谷井宏成7)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気回路の問題が解ける。	
		8週 機械系: 中間試験 (石出忠輝8) 電気系: 電気回路2 (谷井宏成8)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気回路の問題が解ける。	
	4thQ	9週 機械系: 流体力学8 (石出忠輝9) 電気系: 電気回路3 (谷井宏成9)	機械系: 流体力学の問題が解ける。 電気系: 電気回路の問題が解ける。	

	10週	機械系：流体力学9（石出忠輝10） 電気系：電気回路4（谷井宏成10）	機械系：流体力学の問題が解ける。 電気系：電気回路の問題が解ける。
	11週	機械系：流体力学10（石出忠輝11） 電気系：電気回路5（谷井宏成11）	機械系：流体力学の問題が解ける。 電気系：電気回路の問題が解ける。
	12週	機械系：流体力学11（石出忠輝12） 電気系：電気回路6（谷井宏成12）	機械系：流体力学の問題が解ける。 電気系：電気回路の問題が解ける。
	13週	機械系：流体力学12（石出忠輝13） 電気系：電気回路7（谷井宏成13）	機械系：流体力学の問題が解ける。 電気系：電気回路の問題が解ける。
	14週	機械系：流体力学13（石出忠輝14） 電気系：電気回路1（谷井宏成14）	機械系：流体力学の問題が解ける。 電気系：電子回路の問題が解ける。
	15週	機械系：流体力学14（石出忠輝15） 電気系：電子回路2（谷井宏成15）	機械系：流体力学の問題が解ける。 電気系：電子回路の問題が解ける。
	16週	機械系：期末試験（石出忠輝16） 電気系：電気系総まとめ（谷井宏成16）	機械系：流体力学の問題が解ける。 電気系：電気系総まとめ

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	レポート	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	100	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	100	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0