Kurume College		Year 2022		Course Title	Liberal Arts S 1(Weather ar prevention)				
Course	Informat	tion							
Course Co	ode	4MR16			Course Category	General / Compulsory			
Class For	mat	Lecture			Credits	School C	School Credit: 1		
Departme	ent	Engineerir	nt of Materials S ng	System	Student Grade	4th	th		
Term		First Seme	ester		Classes per Weel	ek 2			
Textbook Teaching	and/or Materials	「気象の図	鑑」筆保弘徳・海	岩槻秀明・今井明子	著、技術評論社				
Instructo	•	石丸 良平							
1. 気象情 2. 気象現	見象を説明す	、理解するこ ることができ	ことができる。 うる。 いて理解すること	ができる。					
Rubric			1		1				
評価項目1			理想的な到達レベルの目安 天気図や気象情報を十分に読解で き、他人に詳しく説明できる。		標準的な到達レベルの目安 天気図や気象情報を読解でき、他 人に説明できる。		未到達レベルの目安 天気図や気象情報を読解出来ない。		
評価項目2			各種気象現象の説明および原因の 説明ができる。		各種気象現象の説明ができる。		各種気象現象の説明ができない。		
評価項目3			災害発生時の適の準備について	切な行動や平常時	災害発生時の適切な行動が理解で			切な行動が理解で	
Assigns	nd Donart	ment Obj		理解できる。	きる。		きない。		
	ng Metho		CCUVES						
r caci iii i	ig inclifo		 について学ぶ、特	寺に天気図や気象情	報の入手方法、見方	、伝え方に重占	で置く。座学で勉展	 強するだけでなく	
Outline		、日々の実 な行動につ	例や顕著現象を(いても勉強する。	更って天気図解析や 	気象データ解析など 	の作業も行う。	また、気象災害が	発生した時の適切	
Style		授業中に最	新の気象データる	るが、必要な資料は を使用することがあ レポートの提出を求	るので、各自ノート	パソコンやスマ	⁷ ートフォンを持参 [*]	すること。	
Notice		評価基準:	60点以上を合格	レポート20%で評値 とする。 再試験または課題で	面する。 評価することがある	0			
Charact	teristics o		Division in Le						
□ Active	e Learning	·	☐ Aided by I	СТ	☐ Applicable to	Remote Class	☐ Instructor F Experienced	Professionally	
Course	Dlan								
	Piali								
	Piaii	Т	heme		G	oals			
	Pidii		heme 張要の説明			oals 受業の概要につい	ハて理解する。		
	Pidii	1st 相			授	受業の概要につい	Nて理解する。 風などの気象現象	について理解する	
	Platt	1st 根 2nd 复	既要の説明		授 要 。 E	経業の概要につい ない。 ないでは、 でいれている。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 で			
	1st	1st 概 2nd 复 3rd E	悪の説明		授	業の概要につい 、雨、雪、雷、 日本の春、梅雨、 足解する。	風などの気象現象	的な天気について	
		1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天	現要の説明 活象現象 日本の天気		授 雲 。 日 理	受業の概要につい ・、雨、雪、雷、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表	的な天気について	
	1st	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高	現要の説明 意象現象 日本の天気 気図		授 字。 。 日 理 地 言 :	登業の概要についます。 は、雨、雪、雷、 日本の春、梅雨、 理解する。 3上天気図や高原 3気圧や低気圧の は、寒冷能	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 暑天気図について理	的な天気について 解する。 でする。	
	1st	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高 6th 前	現実の説明 活象現象 日本の天気 気図 高気圧・低気圧		授 雲 。 日 理 地 言 治 治	受業の概要についます。 は、雨、雪、雷、 日本の春、梅雨、 自本の春、梅雨、 理解する。 日上天気図や高原 気圧や低気圧の は、寒冷に になった。	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 暑天気図について理 の特徴について理解	的な天気について 解する。 ける。 塞前線について理	
	1st	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高 6th 前 7th 台	無要の説明 (象現象 日本の天気 (気図 (気圧・低気圧) (減線		授 要。日 日 世 定 治 婚 亡。	受業の概要についます。 は、雨、雪、雷、 は、雨、雪、雷、 は、雨、雪、雷、 は、一点である。 は、一点では、一点では、 は、または、 は、ま、ま、または、 は、または	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表	的な天気について 開する。 する。 塞前線について理	
	1st	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高 6th 前 7th 差 8th 集	無要の説明 (象現象 日本の天気 (気図 (気圧・低気圧)線 計風 (中豪雨	. ¬¬ 11日会	授 雲。 日 理 世 言 温 解 台	受業の概要についます。 雨、雪、雷、雷、雷、雷、雷、雷、雷、雷、雷、神子の春、梅雨、碧解する。 3上天気図や高原気圧や低気圧の最暖前線、寒冷によする。 1分風の発生、発達中豪雨のメカニ世界の天候に影響	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表	的な天気について 解する。 する。 塞前線について理 について理解する	
1st Semeste r	1st	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高 6th 前 7th 台 8th 集 9th 工	現実の説明 (象現象 日本の天気 (気図 (気圧・低気圧)線 ()風 シー豪雨 エルニーニョ現象	・ラニーニャ現象	据	受業の概要につい。 、雨、雪、雷、 日本の春、梅雨、 自本の春、梅雨、 経解する。 3上天気図や高原 気圧や低気圧の 最暖前線、寒冷に はする。 は中豪雨のメカニ は中豪雨のメカニ は中泉について はたい、気温、風に には、気温、風に	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表	的な天気について 解する。 する。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー	
	1st	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高 6th 前 7th 台 8th 集 9th 工 10th 复	無要の説明 (象現象 日本の天気 (気図 (気圧・低気圧)線 計風 (中豪雨	・ラニーニャ現象	接雲。の日理地に高い、温が、一世に一つでは、一世に一に一に一つでは、一世に一に一に一に、一世に一に一に一に、一世に一に一に、一世に一に、一世に一に、一に、一世に一に、一に、一に、一に、一に、一に、一に、一に、一に、一に、一に、一に、一に、	受業の概要につい 、雨、雪、雷、 日本の春、梅雨、 自本の春。 日本の春。 日本の春、梅雨、 解する。 3上天気図や高原 気圧や低気圧の は寒うる。 は中豪雨のメカニ は中ののまにしいる。 は下、て理解する。 は、これでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表	的な天気について 解する。 する。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー の気象観測の方法	
	1st Quarter	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高 6th 前 7th 台 8th 集 9th 工 10th 复	無要の説明 (象現象 日本の天気 (気図) (気圧・低気圧) 対線 (は)	・ラニーニャ現象	接雲。の日理地に高温が、一世には、一世に、一世に、一世に、一世に、一世に、一世に、一世に、一句に、一句に、一句に、一句に、一句に、一句に、一句に、一句に、一句に、一句	受業の概要につい。 、雨、雪、雷、 は、雨、雪、雷、 は、雨、雪、雷、 は、一次でではる。 は、寒冷にで低気圧では、寒冷にでする。 は、寒冷にでいる。 は、寒の発生、発症である。 は、寒のでは、寒冷にでいる。 は、寒のでは、寒冷にでいる。 は、寒のでは、寒のでは、寒にでいる。 は、寒のでは、寒のでは、寒にでいる。 は、れば、は、れば、は、れば、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 三天気図について理解 前線、停滞前線、閉 主、進路、特徴など ニズムについて理解 響を及ぼすエルニー で理解する。 う風速、降水量など う。 予報、季節予報など	的な天気について 解する。 まする。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー の気象観測の方法	
	1st	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高 6th 前 7th 台 8th 集 9th 工 10th 复 11th 天	程度の説明 (象現象 日本の天気 (気図 (気圧・低気圧)線 計風 上中豪雨 エルニーニョ現象 (象観測	・ラニーニャ現象	接雲。 日理 地	受業の概要についる。 は、雨、雪、雷、 は、雨、ちる。 は、一方では、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、ま	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏天気図について理解 前線、停滞前線、閉 達、進路、特徴など 二ズムについて理解 響を及ぼすエルニー て理解する。 向風速、降水量など うる。 予報、季節予報など 方法や見方について 1がある時に発表さ	的な天気について 解する。 まする。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー の気象観測の方法 の気象予報につい 理解する。	
	1st Quarter	1st 概 2nd 复 3rd E 4th 天 5th 高 6th 前 7th 告 8th 集 9th 工 10th 复 11th 天 12th 复 13th 注	程度の説明 (象現象 日本の天気 (気図 (気圧・低気圧 1線 計風 上中豪雨 エルニーニョ現象 (象観測 (気予報 (象情報	・ラニーニャ現象	接雲。日野地高温が台。集世二安に安て安災、台	受業の概要についる。 は、雨、雪、雷、 は、雨、雪、雷、 は、雨、春。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、また。。 は、これで、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏天気図について理解 前線、停滞前線、閉 達、進路、特徴など 二ズムについて理解 響を及ぼすエルニー て理解する。 向風速、降水量など うる。 予報、季節予報など 方法や見方について 1がある時に発表さ	的な天気について 解する。 まする。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー の気象観測の方法 の気象予報につい 理解する。 れる注意報や警報	
	1st Quarter	1st 概 2nd	程度の説明 「象現象 日本の天気 「気図 「気圧・低気圧 」線 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	・ラニーニャ現象	接雲。 日期 地 高 温解 台。 集 世二 安 ()	受業の概要についる。 は、雨、春のというでは、 は、雨、春のというでは、 は、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、まで	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏天気図について理解 前線、停滞前線、閉 幸、進路、特徴など 二ズムについて理解 響を及ぼすエルニー で理解する。 向風速、降水量など の の の の の の の の に の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の の の の の の の の の の の	的な天気について 解する。 まする。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー の気象観測の方法 の気象予報につい 理解する。 れる注意報や警報 気象災害について	
	1st Quarter	1st 概 2nd	程度の説明 「象現象 日本の天気 「気図 「気圧・低気圧」 「線 ・ は、 は、 に で で で で で で で で で で で で で で で で で で	・ラニーニャ現象	接雲。 日期 地 高 温解 台。 集 世二 安 ()	受業の概要について では、不可して では、不可して を対する。というでは、 では、これでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏天気図について理解 前線、停滞前線、閉 幸、進路、特徴など 二ズムについて理解 響を及ぼすエルニー で理解する。 う風速、降水量など う気。 予報、季節予報など う法や見方について れがある時する。 やまるで理解する。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	的な天気について 解する。 まする。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー の気象観測の方法 の気象予報につい 理解する。 れる注意報や警報 気象災害について	
Semeste r	1st Quarter 2nd Quarter	1st 概 2nd	程度の説明 (象現象 日本の天気 (気図 (気圧・低気圧)線 (油風 上中豪雨 こルニーニョ現象 (象観測 (気象観測 (気象情報 (意報・警報 (象災害 (災行動		·	受業の概要について、 は、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏天気図について理解 京はいて理解 ではないではないではないではない。 京はいる。 京はいる。 京はいる。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。	的な天気について 解する。 まする。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー の気象観測の方法 の気象予報につい 理解する。 れる注意報や警報 気象災害について	
Semeste r	1st Quarter 2nd Quarter	1st 概 2nd	程度の説明 「象現象 「本の天気 「気図 「気圧・低気圧 」が線 「油風 「中豪雨 「ルニーニョ現象 「象観測 「気予報 「意報・警報 「意報・警報 「意報・警報 「意報・警報	・ラニーニャ現象 相互評価 0	括	受業の概要についる。 は、雨、春のというでは、 は、雨、春のというでは、 は、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、まで	風などの気象現象 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏、秋、冬の代表 夏天気図について理解 京はいて理解 ではないではないではないではない。 京はいる。 京はいる。 京はいる。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。	的な天気について 解する。 まする。 事前線について理 について理解する する。 ニョ現象やラニー の気象観測の方法 の気象予報につい 理解する。 れる注意報や警報 気象災害について	

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