長岡:	工業高等	学校		開講年度	令和	03年度((2021年度)		授業科目	応用交通	1工学			
科目基礎情報														
科目番号 0005								科目区分	科目区分		専門/選択			
授業形態		義					単位の種別と	単位の種別と単位数		学修単位: 2				
開設学科環境都市				丁工学専攻				対象学年		専1				
開設期		後	期					週時間数		2				
				編都市	交通計画第3	E版技	報堂出版20:	<u> </u>		•				
担当教員		훋	医腰 和弘	Ь										
到達目標	<u> </u>													
到達口伝 (科目コード: A3180 英語名: Applied Traffic Engineering) 本科目は第3学期に実施する。週2回行うので十分注意すること。授業計画の 週は回と読み替えること。 この科目は長岡高専の教育目標の(D)と主体的に関わる。 この科目の到達目標と、成績評価上の重み付け、各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を以下に示す。①交通の実体と基礎知識 を理解する。(50%)(D1)②道路、空港関係の調査、試験、設計、施工について理解する。(50%)(D1)														
ルーブリ	ック													
			理想	思的な到達レベルの目安 標準的な到達				達レベルの目安	最低的	艮の到達レベノ	レの目安 き)目安	
变通 交通				三理解する。			交通の実体と基礎知識を理 解する。		交通の	交通の実体と基礎知識を概 ね理解する。		こ記に達してい	ない	
評価項目2 試!				道路、空港関係の調査、 倹、設計、施工について 田に理解する。			②道路、空港関係の調査、 試験、設計、施工について 理解する。		試験、	②道路、空港関係の調査、 試験、設計、施工について 概ね理解する。		記に達してい	ない	
評価項目3														
学科の到	達目標項	目(との関	係										
教育方法	等													
概要										。特に、後				
授業の進め方・方法 「過ごとの到達目標」欄にある課題等を事前・事後に予習・復習することが必要に対してある。 「過ごとの到達目標」欄にある課題等を事前・事後に予習・復習することが必要です。														
注意点								<u> </u>			· • ·			
授業の属	性・履修	5 F C	カ区分	}										
□ アクテ				, 	ICT 利用			□ 遠隔授業対			□ 宝怒	 経験のある教員	ョによろ授業	
	1///				נולניף זכו				יטווני			小王 時人 くりひり ひ 子人 5	RICO DIXX	
授業計画	i													
汉未可巴	l	週		授業四					<u>≥</u> ==	 ごとの到達目様	# 5			
				+		ルマズ:辛	* 判士の発	幸レ			•		の赤ルに朗	
	3rdQ	1週		化の物	部市の発展と交通の発達 都市の発達と との状況について述べる 交通の実体と特性 交通手段別の特性を				する課題					
		2週	•	受機関別に見る 都市交通の調査 人、物、手段					7.0	左記の内容を理解する。交通機関別特性に関する課題				
		3週		リップ調査及びOD調査を中心に調査					5 年	左記の内容を理解する。都市交通調査についての課題				
		4週		る4月	の受が例とする 役階推定法にご 管理計画と非額	ついて		へ,反用ごにし ジットモデルを主	上			階推定法につい !計ロジットモ		
		5週		にした	こ非集計分析(こうい	١٣.	シットモテルを主 自動車交通の進展	ての	の課題				
		6週	•	モータリゼーションと都市交通 自動と都市交通の変化について 都市の公共輸送計画 鉄道やバスを						左記の内容を理解する。自動車交通の進展による 交通の変化についての課題				
後期		7週		耐川の公共棚送計画				じる	生	左記の内容を理解する。公共交通についての課				
		8週		。道路の用途とそれに対応した道路の歴				の歴史	一年	左記の内容を理解する。道路の用途に関する課題				
	4thQ	9週		道路工学、道路計画、設計等について 車両、建築限界、規準区分設計速度					工品	左記の内容を理解する。道路計画、設計に関する			関する課題	
		10ù	周	定めら	められた傾倒伸成寺について				生	左記の内容を理解する。道路構造令に関する課題				
		11ì	1週 につ(るよび設計法				左記	左記の内容を理解する。舗装についての課題				
		12ì	12週 道路: 路盤(路土工(1) 調査法、試験方法について説明する。 盤に関する調査法および設計法等				左記の内容を理解する。道路土工における路盤に関す る課題					
		13ì	周	道路土工(2) 盛土・切り土について説明する。道路 盛土・切り土の設計方法等					左記の内容を理解する。道路土工における盛土・切土 についての課題					
		14ì	周	道路施設					左詞題	左記の内容を理解する。道路施設についての種類と課 題				
		15ì	固	道路の維持と管理				左記	左記の内容を理解する。維持管理についての課題					
		 16ì	周	期末記	未試験 7月・計験報告と発展性学			試話	試験時間:50分					
—— "… —				17週 : 試験解説と発展授業 ^{込機時間 : 30万} ムの学習内容と到達目標										
	アカリキ	-그 :		ノ子習	1					I			15.W.	
分類 分野				学習内容の到達目標					到達レベル 授業週				授業週	
専門的能力 分野別の専 門工学							通流調査(交通量調査、速度調査)、 ルプ調査、自動車OD調査)について				ハーソント	5		

			交通需要予測(4段階推定)について、説明できる。								
			交通流、交通量の特	5							
			性能指標に関する道路構造令の概要を説明できる。				5				
			重回帰分析を説明	できる。			5				
評価割合											
	試験	レポート発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Ê	合計			
総合評価割合	40	60	0	0	0	0		100			
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	C)			
専門的能力	40	60	0	0	0	0		100			
分野横断的能力 0		0	0	0	0	0	()			