 長野	野工業高等	 等専門学校	開講年度 令和02年度 (2	2020年度)	授業科目					
科目基础	 礎情報									
科目番号	1	0134		科目区分	専門 / 必何	多				
授業形態	ŧ	実験・調	€習	単位の種別と単位						
開設学科		環境都市		対象学年	5					
<del>//iiii)   1</del> 開設期	•	通年		週時間数	8					
<u> 教科書/教</u>			関連する分野の論文, 著書, ウェッブ等	,	one of					
担当教員			保,遠藤 典男,古本 吉倫,西川 嘉雄,松下		井 羊日 嘉 直希					
<u></u>		1/P/+ LI	水,烟漆 天力,日本 日间,日川 茄瓜,伍丁	人人,人人, 一人,人人	// <del>X</del> /1/## E-111/	关出 施升,八冰 冰十				
卒業論文 の知識, ゼンテー 主的に収	において, 理論を活用 -ションする !集し, 理解	ことかでき,	する専門分野の情報を収集し,内容を理解決方法を提案することにより(E-2)の途 質疑応答ができることで(F-1)の達成と ことができることにより(G-1)の達成と	とする.	こより(E-1)の達成 用いて研究成果を おいて,研究を遂	なとする.卒業論文において専門分野 対果的にプレ 旅行するうえで必要な知識,理論を自				
ルーブ	リック					+ 70 キレ の日立				
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベ		未到達レベルの目安				
評価項目	11		自主的に研究テーマの背景や周辺 知識、工学的意味をまとめ、説明 できる。	担当教員指導の下  の背景や工学的意  。		担当教員指導の下で、研究テーマ の背景や工学的意味を説明できな い。				
評価項目	12		自主的に研究テーマを推進するための計画や実験・解析方法などを 検討できる。	担当教員の指導のマを推進するため解析方法などの検	の計画や実験・	担当教員の指導に従わず、研究テーマを推進できない。				
評価項目	13		自主的に技術的成果を正確な日本 語で論理的な文書にまとめ、的確 にブレゼンテーションすることが できる。	担当教員指導のも 果を論理的な文書 ゼンテーションす	書にまとめ、プレ	技術的成果を論理的な文書にまと め、ブレゼンテーションすること ができない。				
学科の	到達目標	項目との関								
教育方法										
概要	<u>/Д+<del>7</del></u>	の手法と	関連するテーマについて研究を行い,基礎理論・応用理論を用いた実験,調査,解析,分析等を通じて研究遂行と結果に対する考察の方法を体得する.研究成果を論文として提出し,卒業研究発表会での発表を通じて,研究 まとめ方とプレゼンテーションの方法を体得する.							
授業の進	め方・方法	・年度当 組むこと ・この科	・年度当初に設定したテーマに基づいて研究遂行計画を立て、指導教員の指導を受けながらも自主的かつ積極的に取り組むことが重要である。 ・この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。							
注意点		「たい」をでは、 をのり、未く・りく・く・ をのり、未く・りく・く・ のり、まく・りく・く・ は学校ののフリす。様子 は学校ののでは、 は学校のでは、 はずかのではながのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのでは、 はずかのではながではながではなができがなができがなができがなができがなができがなができが	論文において、1)研究に関連する分野 を活用し、課題の解決方法を提案するこ ま活用し、課題の解決方法を提案するこ まおよびプレゼンデーションにおいて、 西する(30%)、本科目の成績は、以上の 目標に対して6割以上の評価を得たものを 評価となったものに対しては、卒業研究 (スアワー> として、月〜金、16:00〜17:00、環 は修科目> を まにクラス担任が各教員の研究内容を等 を を を を を を を に対してが各教員の研究内容を等 を を を を を を を を を を を を を	とにより(E-2)を評収集し、値収集し、値収集を用いて研究の含計100点満点に。を卒業研究の合格者の成績を59点以下。 境都市工学科、担当	(価する(10%), 「 多得することによ 数果を効果的にま より評価し、(E-1 とする. なお, し とする. 当教員室にて対応. 「 新望調査を行う.	P間報告書と卒業論文において,研究 (1) (1) (2) (3) (3) (3) (4) を業研究 現でき、質疑応答ができることで(F 現でき、(F-1) (G-1)の全て学習 いずれか1つの学習・教育目標でも6 ただし,会議などで不在の場合がる 年度当初に設定したテーマに基づ				
授業計	画		·							
		週	授業内容	j	週ごとの到達目標	[				
前期		1週	卒業研究ガイダンス		卒業研究の概要を理解し,配属された研究室における各個人の役割,年間の日程を把握できる.					
		2週	卒業研究テーマの検討と計画書提出(			要を理解し,説明できる.				
		3週	卒業研究テーマの検討と計画書提出(		課された研究の概要を理解し、説明できる.					
		4週	卒業研究テーマの検討と計画書提出(			要を理解し、説明できる.				
	1stQ	5週	研究の遂行(1)	j	進行状況を把握し	報を収集し理解したうえで,研究の遂行することができる. 報を収集し理解したうえで、研究の				
		6週	研究の遂行(2)	j	研究に関連する情報を収集し理解したうえで、研進行状況を把握し遂行することができる. 研究に関連する情報を収集し理解したうえで、研					
		7週	研究の遂行(3)		<u>進行状況を把握し</u> 研究に関連する情	<u>遂行することができる。</u> 報を収集し理解したうえで,研究の				
		8週	研究の遂行(4) 研究の遂行(5)		進行状況を把握し遂行することができる。   研究に関連する情報を収集し理解したうえで、研究					
		1-~-			進行状況を把握し遂行することができる。  研究に関連する情報を収集し理解したうえで、研究に関連する情報を収集しませばできる。					
		10週	研究の遂行(6)		研究に関連りる情 准行状況を坦場!	報を収集し理解したうえで,研究の				
				j	進行状況を把握し	報を収集し理解したうえで,研究の 遂行することができる.				
	2ndQ	11週	研究の遂行(7)	) 1 3	進行状況を把握し 研究に関連する情 進行状況を把握し 研究に関連する情	報を収集し理解したうえで,研究の遂行することができる. 報を収集し理解したうえで,研究の遂行することができる. 報を収集し理解したうえで,研究の 報を収集し理解したうえで,研究の				
	2ndQ			) ) 1	進行状況を把握し 研究に関連する情 進行状況を把握し 研究に関連する情 進行状況を把握し	報を収集し理解したうえで,研究の 遂行することができる. 報を収集し理解したうえで,研究の 遂行することができる.				

								ス桂起を収集し明	田紹」たろうで 麻空の	
		14週	研究の遂行(10)			研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.				
		15週	研究の遂行(11)				研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.			
		16週								
		1週	研究の遂行(12)			研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.				
	3rdQ	2週	研究の遂行(13)				研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.			
		3週	研究の遂行(14)				研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.			
		4週	研究の遂行(15)				研究に関連す 進行状況を把	る情報を収集し理 !握し遂行すること	型解したうえで, 研究の ごができる.	
		5週	中間発表会				研究の概要(研究手法,成果など)をプレゼンテーションツールを用いて発表することができ,質疑応答ができる.			
		6週	研究の遂行(16)				研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.			
		7週	研究の遂行(17)				研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.			
後期	4thQ	8週	研究の遂行(18)			研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.				
150円		9週	研究の遂行(19)			研究に関連する情報を収集し理解したうえで,研究の 進行状況を把握し遂行することができる.				
		10週	卒業研究論文の執筆(1)				研究手法,研究成果を論文として執筆することができ る.			
		11週	卒業研究論文の執筆(2)				研究手法,研究成果を論文として執筆することができ る.			
		12週	卒業研究発表会の準備と発表(1)				研究の概要(研究手法,成果など)をプレゼンテーションツールを用いて発表することができ,質疑応答ができる.			
		13週	卒業研究発表会の準備と発表 (2)				研究の概要(研究手法,成果など)をプレゼンテーションツールを用いて発表することができ,質疑応答ができる.			
		14週	卒業研究論文の執筆・修正・提出(1)				卒業研究論文を執筆し,指導教員の指導にしたがい修 正したうえで,提出できる.			
		15週	卒業研究論文の執筆・修正・提出(2)				卒業研究論文を執筆し,指導教員の指導にしたがい修 正したうえで,提出できる.			
		16週		·						
評価割合										
		試験		小テスト	平常点	レポ-	- ト	その他	合計	
総合評価割合		0		0	0	0		100	100	
配点		0		0	0 0		100 100			