2020年度 授業シラバスの詳細内容

〇基本情報						
科目名(英)	卒業研究(Graduation Thesis)					
ナンバリングコード	P41703	大分類 / 難易度 科目分野	情報メディア学科 専門科目 / 総合レベル ゼミナール			
単位数	6	配当学年/開講期	4 年 / 通年			
必修•選択区分	必修	•				
授業コード	P170311	クラス名	松永研究室			
担当教員名	松永 多苗子					
履修上の注意、 履修条件	卒業研究着手条件を満たしていること、3年次のゼミで学習した内容の理解度に不安がある場合は、再学習してください、研究には、、自発的・積極的に取り組んでください、表面上の理解ではなく、常に考え抜くよう心がけましょう。					
教科書	特になし					
参考文献及び指定図 書	必要に応じて指示します.					
関連科目	それぞれの専門領域に関連する全科目、研究ゼミナール					

〇授業の目的・概要等				
授業の目的	てきた思考力, 創造力をさらに磨きる研究テーマの設定, 調査(文献検索た段階を踏みながら研究を進め, 論	る最終段階に位置し、これまでに学んできた知識や技術、養っらげ、社会で活かせる実践力を身につけることを目的とします. 、調査、資料収集など)、研究(開発、実験、解析など)、といっ文としてまとめ、研究発表を行います。自発的な研究遂行能 発表する能力等、総合的な能力が問われます。		
授業の概要	学生が興味を抱く専門領域の研究室に所属し、テーマに沿って各自、又は、グループで主体的に取組みます。各テーマごとに指導教員と議論しながら研究を進めていきます。また、グループ内、研究室内に拘らず、広い範囲の他者とのコミュニケーションやディスカッションを通じて、自らの立ち位置やアプローチを確認しフィードバックをかけるとともに、自らの考えを伝える技術や他者の考えを理解する能力も身につけます。			
	(1)授業の形式	「演習等形式」		
授業の運営方法	(2)複数担当の場合の方式	「該当しない」		
	(3)アクティブ・ラーニング	双方向授業 他		
地域志向科目	該当しない			
実務経験のある教員に よる授業科目	松永多苗子 卒業研究の対象となる情報工学分里 *(株)富士通研究所(19年) (株)ロジッ	予において, 企業*における研究・開発実績がある. ウ・リサーチ(2.5年)		

〇成績評価の指標	〇成績評価基準(合計100点)			
到達目標の観点	到達目標	テスト (期末試験・中 間確認等)	提出物 (レポート・作 品等)	無形成果 (発表・その 他)
【関心・意欲・態度】	自らの研究テーマに対して深い関心を持ち、研究計画に沿って自発的・積極的に研究に取り組める.			20点
【知識・理解】	・研究を進める上で必要な専門知識を理解できる。 ・研究内容の世の中における位置づけ、既存研究との差異を 理解できる。		20点	10点
【技能・表現・ コミュニケーション】	・技術文書として適切な論文が作成できる. ・研究内容についてわかりやすく発表できる. ・質問に対して、適切に回答することができる.			20点
【思考·判断·創造】	・論理的かつ客観的に思考できる。 ・研究内容に独自性がある。		30点	

○成績評価の補足(具体的な評価方法および期末試験・レポート等の学習成果・課題のフィードバック方法) 卒業研究に対する取り組み姿勢(20点)、卒業発表(30点)、および、卒業論文(50点)で評価します。 到達目標に対する達成水準の目安は以下の通りです。 [Sレベル]単位を取得するために達成すべき到達目標を十分に満たしている。(成績評価基準点の合計が90点以上) [Aレベル]単位を取得するために達成すべき到達目標をほぼ満たしている。(成績評価基準点の合計が80点~89点) [Bレベル]単位を取得するために達成すべき到達目標をかなり満たしている。(成績評価基準点の合計が70点~79点) [Cレベル]単位を取得するために達成すべき到達目標を一部満たしている。(成績評価基準点の合計が60点~69点) 学習成果・課題のフィードバックは、以下の通りです。

発表:その場でフィードバック 提出物:次回以降, 個別にフィードバック

	ഗ	

2020年度 授業シラバスの詳細内容

〇授業計画	科 目 名:卒業研究(Graduation Thesis) 担当教員: 松永 多苗子	授業コード:P170311	〇授業計画	科 目 名 : 卒業研究 (Gradua 担当教員 : 松永 多苗子	ation Thesis)	授業コード:P170311
学修内容			学修内容			
第1週: 研究 これまでに学習しす.	?テーマの調査 てきた内容を整理し,研究テーマの分野を絞ります.その分野に関する記	間査を行い,研究テーマを模索しま	第9週: 卒業 計画にもとづいて	研究の実施 研究を実施します.		
復習:調査内 第2週:研究	テーマの決定	(約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業 第 10 週: 卒:	業研究の実施		(約3.0h) (約3.0h)
研究テーマを決定	とします. 各自で決めた研究テーマを遂行するための計画立案をします.		計画にもとづいて	研究を実施します.		
予習 : 実施内		(約3.0h)		書の内容の確認		(約3.0h)
復習:研究計		(約3.0h)	復習:作業			(約3.0h)
第3週: 卒業 計画にもとづいて			計画にもとづいて	業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します. まし, ディスカッションを行います. 指摘	された事項を研究計画にフィード	バックさせ, 必要であれば研究計画
予習 :計画書	書の内容の確認	(約3.0h)	予習 : 進捗幸			(約3.0h)
復習 : 作業内	内容の整理	(約3.0h)	復習: ディス	カッション内容の確認		(約3.0h)
第4週: 卒業 計画にもとづいて			第 12 週: 卒 : 計画にもとづいて	美研究の実施 研究を実施します.		
予習 :計画書	長の内谷の唯認 ニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(約3.0h)	▶習 :計画書	書の内容の確認		(約3.0h)
復習 : 作業内	内容の整理	(約3.0h) (約3.0h)	復習 :作業[内容の整理		(約3.0h) (約3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいてる 研究の状況を報告	内容の整理 ほ研究の実施・進捗報告会	(約3.0h)	復習: 作業 第 13 週: 卒:	内容の整理		
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいてる 研究の状況を報告	内容の整理 ほ研究の実施・進捗報告会 研究を実施します. らし, ディスカッションを行います. 指摘された事項を研究計画にフィードバ	(約3.0h)	復習: 作業所 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画語	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します. 書の内容の確認		
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいてる 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗執 復習: ディス	内容の整理 「研究の実施・進捗報告会 研究を実施します. 古し、ディスカッションを行います. 指摘された事項を研究計画にフィードノ 服告準備 カッション内容の確認	(約3.0h) バックさせ,必要であれば研究計画	復習: 作業所 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画 復習: 作業所	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します. 書の内容の確認 内容の整理		(約3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいてる 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗報	内容の整理 「研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 います。指摘された事項を研究計画にフィードバ を関告準備 カッション内容の確認 「研究の実施	(約3.0h) バックさせ, 必要であれば研究計画 (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業F 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画 復習: 作業F 第 14 週: 卒: 計画にもとづいて	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します。 書の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。	⇒れた事項を研究計画にフィード	(养 g3.0h) (养 g3.0h) (养 g3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいて行 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗報 復習: ディス 第 6 週: 卒業	内容の整理 「研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 います。指摘された事項を研究計画にフィードバ を関告準備 カッション内容の確認 「研究の実施	(約3.0h) バックさせ, 必要であれば研究計画 (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業F 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画 復習: 作業F 第 14 週: 卒: 計画にもとづいて	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します。 書の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会	された事項を研究計画にフィード	(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいて行 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗報 復習: ディス 第 6 週: 卒業 計画にもとづいて行	内容の整理 研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 古し、ディスカッションを行います。指摘された事項を研究計画にフィード 服告準備 カッション内容の確認 研究の実施 研究を実施します。	(約3.0h) バックさせ, 必要であれば研究計画 (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業所 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画記 復習: 作業所 第 14 週: 卒: 計画にもとづいて 研究の状況を報告書を見直します.	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します. 書の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します. 告し、ディスカッションを行います. 指摘 報告準備	された事項を研究計画にフィード	(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) がックさせ, 必要であれば研究計画 (約3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいて行 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗報 復習: ディス 第 6 週: 卒業 計画にもとづいて行	内容の整理 研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 古し、ディスカッションを行います。指摘された事項を研究計画にフィード 服告準備 カッション内容の確認 研究の実施 研究を実施します。 「研究を実施します」	(約3.0h) バックさせ,必要であれば研究計画 (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業所 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画記 復習: 作業所 第 14 週: 卒: 計画にもとづいて 研究の状況を報告書を見直します. 予習: 進捗報 復習: ディス	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します. 書の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します. 告し、ディスカッションを行います. 指摘 服告準備 カッション内容の確認	された事項を研究計画にフィード	(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) バックさせ, 必要であれば研究計画
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいて行 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗報 復習: ディス 第 6 週: 卒業 計画にもとづいて行	内容の整理 「研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 一番に対し、ディスカッションを行います。指摘された事項を研究計画にフィードの 「関告準備 ・カッション内容の確認 ・研究の実施 ・研究を実施します。 「研究を実施します。	(約3.0h) 「かつさせ、必要であれば研究計画 「約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業所 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画 復習: 作業所 第 14 週: 卒: 計画にもとづいて 研究の直します. 予習: 進捗報 復習: ディス 第 15 週: 中	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します. 書の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します. 告し、ディスカッションを行います. 指摘 服告準備 カッション内容の確認		(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (初3.0h) (約3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいて行 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗報 復習: ディス 第 6 週: 卒業 計画にもとづいて行 第 7 週: 卒業 計画にもとづいて行	内容の整理 「研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 「古し、ディスカッションを行います。指摘された事項を研究計画にフィードが 「報告準備 「カッション内容の確認 「研究の実施 研究を実施します。 「「「「「「「「「「「「「」」」」」」 「「「「「」」」 「「「「」」 「「「」」 「「「」」 「「「」」 「「「」」 「「」 「「 「	(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業所 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画 復習: 作業所 第 14 週: 卒: 計画にもとづいて研究の状況を報告書を見直します. 予習: 進捗 復習: ディス 第 15 週: 中 中間発表に向けて 予習: これま	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します。 書の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 告し、ディスカッションを行います。指摘 服告準備 カッション内容の確認 間発表会準備 こ、ポスター・デモンストレーションの準 での研究内容の確認		(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいて行 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗報 復習: ディス 第 6 週: 卒業 計画にもとづいて行 第 7 週: 卒業 計画にもとづいて行	内容の整理 は研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 います。指摘された事項を研究計画にフィード をは、ディスカッションを行います。指摘された事項を研究計画にフィード をはき準備 カッション内容の確認 を研究の実施 研究を実施します。 の内容の整理 を研究の実施 研究の実施 研究の実施 研究の実施 研究の実施 研究の実施 研究の実施 研究の実施	(約3.0h) 「かつさせ、必要であれば研究計画 「約3.0h) 「約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業所 第 13 週: 卒: 計画にもとづいて 予習: 計画 復習: 作業所 第 14 週: 卒: 計画にもとづいて研究の状況を報告書を見直します. 予習: 進捗報復習: ディス 第 15 週: 中中間発表に向けて で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します。 書の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 告し、ディスカッションを行います。指摘 報告準備 カッション内容の確認 間発表会準備 こ、ポスター・デモンストレーションの準・ での研究内容の確認 一作成、中間報告書のまとめ		(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいて行 研究の状況を報告 書を見直します. 予習: 進捗報 復習: ディス 第 6 週: 卒業 計画にもとづいて行 等 7 週: 卒業 計画にもとづいて行 第 8 週: 卒業 計画にもとづいて行	内容の整理 は研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 います。指摘された事項を研究計画にフィード をは、ディスカッションを行います。指摘された事項を研究計画にフィード をは、カッション内容の確認 を研究の実施 研究の実施 の内容の確認 内容の整理 を研究の実施 研究の実施・進捗報告会	(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業所 第 13 週: 本語 計画にもとづいて 予習: 計画語 復習: 作業所 第 14 週: 本語 計画にもとづいて 第 14 週: 本語 計画にもとづいて 一番での状況を報告 書を見直します。 予習: 進捗報 復習: ディス 第 15 週: 中日 中間発表に向けて 第 16 週: 中日	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します。 書の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 告し、ディスカッションを行います。指摘 報告準備 カッション内容の確認 間発表会準備 こ、ポスター・デモンストレーションの準・ での研究内容の確認 一作成、中間報告書のまとめ		(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)
復習: 作業内 第 5 週: 卒業 計画にもとづいる で表 でで表 をできます。 でで表 でで表 ででである。 でですで、 でである。 でである。 でである。 でである。 でですで、 でですで、 でですで、 でですで、 でですで、 でですで、 でですで、 でですでで、 でですでで、 でですで、 でですで、 でですで、 でですで、 ででで、 でですででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 でですでで、 でで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 でで、 ででで、 ででで、 でで、 ででで、 で、	内容の整理 は研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 います。指摘された事項を研究計画にフィードが 服告準備 カッション内容の確認 研究の実施 研究の実施 研究を実施します。 の内容の整理 は研究の実施 研究を実施します。 の内容の整理 は研究の実施 研究を実施します。 は研究の実施 の内容のを選 内容の整理 は研究の実施 の内容のを実施します。 はいってのでは の方でのを表 の方でのを表 の方でのを表 の方でのを表 の方での表 の方で表 の方で	(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業所 第 13 週: 本語 計画にもとづいて 予習: 計画語 復習: 作業所 第 14 週: 本語 計画にもとづいて 第 14 週: 本語 計画にもとづいて 一番での状況を報告 書を見直します。 予習: 進捗報 復習: ディス 第 15 週: 中日 中間発表に向けて 第 16 週: 中日	内容の整理 業研究の実施 研究を実施します。 の内容の確認 内容の整理 業研究の実施・進捗報告会 研究を実施します。 苦し、ディスカッションを行います。指摘 服告準備 カッション内容の確認 間発表会準備 て、ポスター・デモンストレーションの準 での研究内容の確認 マー作成、中間報告書のまとめ 間発表会 トレーションを行います。		(約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h) (約3.0h)

2019年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画 科 目 名:0 担当教員:0	授業コード:	〇授業計画	科 目 名:0 担当教員: 0	授業コード:
		学修内容		
第 17 週: 研究計画の見直し・卒業研究の実施 中間発表会での質疑内容・コメントを踏まえて、研究計画の見直しを行い、必要であれば 研究計画に沿って研究を遂行します.	計画を修正します.	卒研発表会の	□業研究の実施・卒研発表会準備 り準備を行います、必要に応じて、調査・実験を追加します。 け、発表スライドの構成をブラッシュアップします。	
予習: これまでの進捗状況の確認 復習: 研究計画書作成(改訂版) 第 18 週: 卒業研究の実施 計画にもとづいて研究を実施します.	(約3.0h) (約3.0h)	第 26 週: 卒 卒研発表会の	長準備 長練習での指摘事項の確認 E業研究の実施・卒研発表会準備 D準備を行います. 必要に応じて, 調査・実験を追加します. :い, 発表スライドの構成をブラッシュアップします.	(約3.0h) (約3.0h)
予習: 計画書の内容の確認 復習: 作業内容の整理 第 19 週: 卒業研究の実施・進捗報告会 計画にもとづいて研究を実施します. 研究の状況を報告し、ディスカッションを行います. 指摘された事項を研究計画にフィード	(約3.0h) (約3.0h) バックさせ, 必要であれば研究計	予習: 発表 復習: 発表 第 27 週: 卒 卒業研究発表	議報習での指摘事項の確認 研発表会①	(約3.0h) (約3.0h)
画書を見直します。	(約3.0h) (約3.0h)	第 28 週: 研 卒業研究第2音	選準備 M内容のまとめ 研究計画 (第2部) 部として, ポスター発表までの研究計画を立てます. , 研究を実施します.	(約3.0h) (約3.0h)
予習: 計画書の内容の確認 復習: 作業内容の整理 第 21 週: 卒業研究の実施・進捗報告会 計画にもとづいて研究を実施します. 研究の状況を報告し、ディスカッションを行います. 指摘された事項も踏まえて, 論文作成	(約3.0h) (約3.0h) に着手します.	復習: 作業 第 29 週: 卒	回の質疑内容への対応方法の考案 使内容の整理 E 業研究の実施 いて研究を実施します.	(約3.0h) (約3.0h)
予習: 進捗報告準備 復習: ディスカッション内容の確認 第 22 週: 卒業論文作成 研究内容を論文にまとめます. 必要に応じて, 調査・実験を追加します.	(約3.0h) (約3.0h)	復習: 作業 第 30 週: 卒 計画にもとづい	i書の内容の確認 ∮内容の整理 荃業研究の実施・論文修正 いて研究を実施します. ント,および,研究状況に合わせて論文を修正します.	(約3.0h) (約3.0h)
予習:論文作成 復習:論文チェックされた内容の確認 第 23 週: 卒業論文作成 研究内容を論文にまとめます.	(約3.0h) (約3.0h)	復習: ディス 第 31 週: 卒 ポスター発表の	il書の内容の確認 スカッション内容の確認 医研発表会②・論文最終提出の準備 の準備を行います. シュアップします.	(約3.0h) (約3.0h)
予習: 論文作成 復習: 論文チェックされた内容の確認 第 24 週: 卒業論文作成 卒業論文・概要を完成させ, 提出します.	(約3.0h) (約3.0h)	予習: 発表 復習: ポス 第 32 週: 卒	5準備 .ター作成・論文修正 医研発表会② ンストレーションを行います.	(約3.0h) (約3.0h)
予習 : 論文作成 復習: 論文作成	(約3.0h) (約3.0h)		ター発表準備 引事項のまとめ	(約3.0h) (約3.0h)