

| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| 学期 / Semester | 2020年度 / Academic Year 3クオ ーター / Third Quarter | 曜日・校時 / Day・Period | 木 / Thu 3, 木 / Thu 4 |
| 開講期間 / Course duration | 2020/09/28 ~ 2020/11/19 | | |
| 必修選択 / Required / Elective | 選択 / elective | 単位数(一般/編入/留学) / Credits (General / Transfer / Overseas) | 2.0/2.0/2.0 |
| 時間割コード / Time schedule code | 20200587024501 | 科目番号 / Course code | 05870245 |
| 科目ナンバリングコード / Numbering code | GEMB 13121_005 | | |
| 授業科目名 / Course title | a18情報と社会 / Information in Society | | |
| 編集担当教員 / Instructor in charge of the course syllabus | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa, 福澤 勝彦 / Fukuzawa Katuhiko, 鈴木 斉 / SUZUKI Hitoshi, 上繁 義史 / Ueshige Yoshifumi | | |
| 授業担当教員名 (科目責任者) / Instructor in charge of the course | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa | | |
| 授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Instructor(s) | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa, 福澤 勝彦 / Fukuzawa Katuhiko, 鈴木 斉 / SUZUKI Hitoshi, 上繁 義史 / Ueshige Yoshifumi | | |
| 科目分類 / Course Category | 全学モジュール 科目 | | |
| 対象年次 / Intended year | 2, 3, 4 | 講義形態 / Course style | 講義 / Lecture |
| 教室 / Class room | 教養教育C棟25 / RoomC-25 | | |
| 対象学生 (クラス等) / Intended year (class) | 多文化社会学部, 教育学部, 経済学部, 薬学部, 水産学部 | | |
| 担当教員Eメールアドレス / E-mail address | k-niwa nagasaki-u.ac.jp (メールを送信する を@に変更して送信してください) | | |
| 担当教員研究室 / Office | ICT基盤センター 2階 | | |
| 担当教員TEL / Tel | 095-819-2084 | | |
| 担当教員オフィスアワー / Office hours | 木曜日 10:30-12:00 | | |
| 授業の概要及び位置づけ / Course overview | この授業では、四名の教員がそれぞれの専門分野を取り上げて、実社会における「情報」について以 下の四つの観点から講義を行う。 ・経済学的視点 ・ソーシャル・メディア ・可視化 ・情報セキュリティとプライバシー | | |
| 授業到達目標 / Course goals | ・経済学的視点から理論とその限界について学び、事例をあげて説明できる (, , , , B,C,D) ・ソーシャル・メディアに関する技術的背景を理解し、時代の変遷を説明できる (, , , , , , , , C,D) ・「情報」の可視化が情報社会に貢献している事例について説明できる (, , , , , , , , C,D) ・情報セキュリティの社会での活用事例と課題について説明できる (, , , , , , , , C,D) | | |
| 知識・技能以外に、この授業を通して身につけ て欲しい力 (1つ以上3つまで) / Abilities other than knowledge and skills acquired mainly through the course (pick 1 to 3) | 主体性 / Autonomy 汎用的能力 / Generic Competence 倫理観 / Ethics 多様性の理解 / Understanding Diversity 協働性 / Cooperativeness 考えをやり取りする力 / Ability to exchange ideas 国際・地域社会への関心 / Interest in international / local society | | |
| 学生の思考を活性化させるための授業手法 / Teaching method to stimulate students' thinking | A. 授業内容の理解度を確認したり自分で考えさせたりする活動 / Activities to check the degree of comprehension of the contents to the lesson or to think over B. 多角的に考えるために他者と関わる活動 / Activities involving others to think from various perspectives C. 技能修得のために実践する活動 / Activities to practice for acquiring skills D. 問題解決のために知識を総合的に活用する活動 / Activities that comprehensively utilize knowledge to solve problems E. 上記以外の学生の思考の活性化を促す授業手法 / Teaching methods to stimulate students' thinking other than the above 考えに対して「合意/非合意」の両観点で相互評価する取り組み F. 教員からの講義のみで構成される / It consists only of lectures from teachers | | |
| 成績評価の方法・基準等 / Method of evaluation | 各単元と各授業で課すレポート(10点×7回=70点のうち、42点以上を合格とする) | | |
| 各回の授業内容・授業方法 (学習指導方法) / Course contents of each lesson | 詳細は授業計画詳細を参照 | | |
| 事前、事後学習の内容 / Preparation & Review | (事前) 授業内容の理解と発表の為に、事前に講義内容の十分な学修と知識の習得を行うこと。(2h) (事後) 相互評価および教員によるフォローを受けて、授業後にも自己評価シートの作成と改善を行 う。(2h) | | |
| キーワード / Keywords | 情報の価値, ソーシャル・メディア, 情報の可視化, 情報セキュリティとプライバシー | | |
| 教科書・教材・参考書 / Materials | 適宜関連資料を授業で配布する。 | | |
| 受講要件 (履修条件) / Prerequisites | 授業ではノートPCを利用するので毎回持参すること。(初回授業から持参すること) 全回出席を原則とする。 | | |

| | |
|--|--|
| アクセシビリティ/Accessibility (for students with disabilities) | 長崎大学では、全ての学生が平等に教育を受ける機会を確保するため、修学の妨げとなり得る社会的障壁の除去及び合理的配慮の提供に取り組んでいます。授業における合理的配慮等のサポートについては、担当教員（上記連絡先参照）または「アシスト広場」（障がい学生支援室）にご相談下さい。 アシスト広場（障がい学生支援室）連絡先 (TEL) 095-819-2006 (FAX) 095-819-2948 (E-MAIL) support@ml.nagasaki-u.ac.jp |
| 備考 (URL) /Remarks (URL) | |
| 学生へのメッセージ/Message for students | |
| 実務経験のある教員による授業科目であるか (Y/N)/Instructor(s) with practical experience (Y / N) | Y |
| 実務家教員名 / 実務経験内容 / 実務経験に基づく教育内容 (実務経験のある教員による授業科目のみ使用) /Name / Details of practical experience / Contents of course | 丹羽 量久/社会基盤構造物の設計・製作に関する線形/非線形構造解析のコンサルティングおよび技術営業業務、橋梁の自動設計システムのうち変形・応力を計算するソフトウェア群の開発、科学技術やWebに関わるITシステム構築の提案を行う営業業務、既存業務以外の分野における新規事業の開拓・事業化、および関係部署のマネージャーとしての年度計画の立案・数値の管理・統制等の業務。 /コンピュータやインターネットに関わる時に注意すべきことについて、その仕組みや根拠を実務から得た問題点等を加味しながら講義する。また、演習の際は、周りとのコミュニケーションを取りながら、わからないことを解決していく経験を積ませる。 /上繁 義史/財団法人北九州産業学術推進機構、財団法人九州システム情報技術研究所にて、研究員としてIT関連技術の研究に従事/IT技術関連の研究員としての経験を持つ教員が、コンピュータに関する基本的な原理や情報に関する基礎理論について講義・演習を行う。 /鈴木 斉/富士通愛知エンジニアリングでの勤務経験/ソフトウェア開発系企業での勤務経験を有する教員が関連する業界の現状等について実態を交えて解説する。/ |
| 授業計画詳細 / Course Schedule | |
| 回(日時) / Time(date and time) | 授業内容 / Contents |
| 第1回 & 第2回 | 【ガイダンス】丹羽 この授業の進め方について説明し、簡単に体験します。 【情報技術から見た現代】鈴木 情報・通信技術の発展を振り返りながら、この変化について取り上げます。 |
| 第3回 & 第4回 | 【情報化に伴う集団の形成、ヒューマン・コミュニケーション】鈴木 情報・通信技術の発展がもたらした人の繋がりについて取り上げます。 |
| 第5回 & 第6回 | 【人工知能と機械学習】鈴木 コンピュータ上で構築される人工知能や機械学習について取り上げます。 |
| 第7回 & 第8回 | 【情報の表現と可視化】丹羽 ・情報社会に貢献する可視化 ・VR, AR, MR |
| 第9回 ~ 第11回 | 【社会における情報の価値】福澤 ・不確実な世界を確率で定義する。 ・価値を決定するための期待値とその意味について考えよう ・情報の価値を定義する 【情報の価値を計算する】福澤 ・期待値を基礎とした情報の価値の算出 ・期待値は万能か? 学生によるプレゼンテーションを含みます。 |
| 第12回 & 第13回 | 【暗号の世界は秘密じゃない】上繁 情報セキュリティ技術として暗号があり、山のような暗号化手法が開発され、国際規格もたくさんあります。この回では暗号技術の考え方を紹介し、応用事例として、ビットコインに代表される仮想通貨などを紹介します。 【認証?私はワタシ】上繁 ID・パスワード認証をはじめ、いろいろな本人認証の技術が知られていますが、この回では特に生体認証を取り上げ、その手法に加えてプライバシーなどの問題をご紹介します。また、生体認証技術を利用した事例を紹介します。 |
| 第14回 & 第15回 | 【利便性・安全性とプライバシー】上繁 ネットサービスにより生活が便利になりました。また、防犯カメラなどを普及させて生活の安全性を高めようとしています。その反面、個人のプライバシーとのバランスが問題になっています。この回では、問題を例示してどう向き合うかを考えます。 【振り返り、まとめ】丹羽 ・授業の総括 |

| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| 学期 / Semester | 2020年度 / Academic Year 4クオ ーター / Fourth Quarter | 曜日・校時 / Day・Period | 木 / Thu 3, 木 / Thu 4 |
| 開講期間 / Course duration | 2020/11/25 ~ 2021/01/28 | | |
| 必修選択 / Required / Elective | 選択 / elective | 単位数(一般/編入/留学) / Credits (General / Transfer / Overseas) | 2.0/2.0/2.0 |
| 時間割コード / Time schedule code | 20200587024901 | 科目番号 / Course code | 05870249 |
| 科目ナンバリングコード / Numbering code | GEMB 13171_005 | | |
| 授業科目名 / Course title | a18情報化の役割と課題 / Roles and Issues of Informatization | | |
| 編集担当教員 / Instructor in charge of the course syllabus | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa | | |
| 授業担当教員名 (科目責任者) / Instructor in charge of the course | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa | | |
| 授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Instructor(s) | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa | | |
| 科目分類 / Course Category | 全学モジュール 科目 | | |
| 対象年次 / Intended year | 2, 3, 4 | 講義形態 / Course style | 講義 / Lecture |
| 教室 / Class room | 教養教育C棟25 / RoomC-25 | | |
| 対象学生 (クラス等) / Intended year (class) | 多文化社会学部, 教育学部, 経済学部, 薬学部, 水産学部 | | |
| 担当教員Eメールアドレス/E-mail address | k-niwa nagasaki-u.ac.jp (メールを送信する際は を@に変更して送信してください) | | |
| 担当教員研究室/Office | ICT基盤センター 2階 | | |
| 担当教員TEL/Tel | 095-819-2084 | | |
| 担当教員オフィスアワー/Office hours | 木曜日 10:30 ~ 12:00 | | |
| 授業の概要及び位置づけ/Course overview | この授業では、日々の暮らしで身近に感じることをテーマの中から「情報」に関わることを取り上げている。 社会で実際に運用されている情報システムがどのような役割を担っているのか、またどのような課題を持っているのかについて一人一人が個別のトピックについて調べる。得られた成果を整理することにより、社会と情報システムとの関わりを認識し、重要と考えられる事項を抽出して、他者に説明することにより、自身が理解を深める。 | | |
| 授業到達目標/Course goals | 情報社会における情報システムの役割と仕組みについて理解した上で、あるテーマについて、その課題を整理して、わかりやすく説明できるようになることを目標とし、それに必要な以下のことを修得する。 ・特定のトピックについて深く調べていく手法 (, , C, D) ・他者が理解しやすい資料の作成方法及び提示方法 (, , , D) ・他者と協力して資料を改善し、かつ理解を深めていく方法 (, , , , D) ・学習活動と得られた成果をポートフォリオとして構成する方法 (, , , C, D) | | |
| 知識・技能以外に、この授業を通して身につけて欲しい力 (1つ以上3つまで) / Abilities other than knowledge and skills acquired mainly through the course (pick 1 to 3) | 主体性 / Autonomy 汎用的能力 / Generic Competence 倫理観 / Ethics 多様性の理解 / Understanding Diversity 協働性 / Cooperativeness 考えをやり取りする力 / Ability to exchange ideas 国際・地域社会への関心 / Interest in international / local society | | |
| 学生の思考を活性化させるための授業手法 /Teaching method to stimulate students' thinking | A. 授業内容の理解度を確認したり自分で考えさせたりする活動 Activities to check the degree of comprehension of the contents to the lesson or to think over B. 多角的に考えるために他者と関わる活動 Activities involving others to think from various perspectives C. 技能修得のために実践する活動 Activities to practice for acquiring skills D. 問題解決のために知識を総合的に活用する活動 Activities that comprehensively utilize knowledge to solve problems E. 上記以外の学生の思考の活性化を促す授業手法 Teaching methods to stimulate students' thinking other than the above 学生間の相互評価を組み込んでいる F. 教員からの講義のみで構成される It consists only of lectures from teachers | | |
| 成績評価の方法・基準等/Method of evaluation | ・毎回の授業(予習・復習を含む)における学習の取り組み状況 ・ワークシート, レポート, 他者への提示(プレゼンテーション等), 総合レポート(ポートフォリオ)のできれば なお、プレゼンテーション等は受講者間の相互評価を加味する。 成績評価については、ワークシートや総合レポート等(5点×12=60点)およびプレゼンテーションの課題(3点×5=15点)の合計75点のうち、45点以上を合格とする。 | | |
| 各回の授業内容・授業方法(学習指導方法) /Course contents of each lesson | 詳細は授業計画詳細を参照 | | |
| 事前・事後学習の内容/Preparation & Review | 授業中は主にグループ内での情報共有・議論やプレゼンテーション等の時間に割り当てられているので、事前・事後学習についてはその準備としての調べ学習やスライド作成に充てる。(4H) | | |
| キーワード/Keywords | 情報社会, 情報システム, 業務の情報化 | | |
| 教科書・教材・参考書/Materials | 必要に応じて、LACSを通じて配布する。 調べ学習に用いる参考図書については、授業で情報探索法を学び、自分で選定する。 | | |

| | |
|---|---|
| 受講要件 (履修条件) / Prerequisites | 全回出席を原則とし、必ずノートPCを持参すること。 初回授業からLACSを利用する (ノートPCが必要)。 |
| アクセシビリティ / Accessibility (for students with disabilities) | 長崎大学では、全ての学生が平等に教育を受ける機会を確保するため、修学の妨げとなり得る社会的障壁の除去及び合理的配慮の提供に取り組んでいます。授業における合理的配慮等のサポートについては、担当教員 (上記連絡先参照) または「アシスト広場」 (障がい学生支援室) にご相談下さい。 アシスト広場 (障がい学生支援室) 連絡先 (TEL) 095-819-2006 (FAX) 095-819-2948 (E-MAIL) support@m1.nagasaki-u.ac.jp |
| 備考 (URL) / Remarks (URL) | |
| 学生へのメッセージ / Message for students | |
| 実務経験のある教員による授業科目であるか (Y/N) / Instructor(s) with practical experience (Y / N) | Y |
| 実務家教員名 / 実務経験内容 / 実務経験に基づく教育内容 (実務経験のある教員による授業科目のみ使用) / Name / Details of practical experience / Contents of course | 丹羽 量久 / 社会基盤構造物の設計・製作に関する線形 / 非線形構造解析のコンサルテーションおよび技術営業業務、橋梁の自動設計システムのうち変形・応力を計算するソフトウェア群の開発、科学技術やWebに関わるITシステム構築の提案を行う営業業務、既存業務以外の分野における新規事業の開拓・事業化、および関係部署のマネージャーとしての年度計画の立案・数値の管理・統制等の業務。 / コンピュータやインターネットに関わるときに注意すべきことについて、その仕組みや根拠を実務から得た問題点等を加味しながら講義する。また、演習の際は、周りとのコミュニケーションを取りながら、わからないことを解決していく経験を積ませる。 / |
| 授業計画詳細 / Course Schedule | |
| 回 (日時) / Time (date and time) | 授業内容 / Contents |
| 第1回 | 【ガイダンス】 ・授業の内容、進め方、評価方法等の概要を説明する。 【情報化について考える】 ・情報化概論についての講義 ・確認テストの実施 |
| 第2回 | 【情報化について考える】 ・情報システムの開発・運用事例のビデオ視聴 ・初回授業の講義内容を踏まえて考察する |
| 第3回 | 【学習テーマの決定】 ・学習テーマごとにグループを編成し、それぞれのグループで担当キーワードを決める |
| 第4回 | 【参考図書の選定】 ・担当キーワードに関するパスファインダーの作成 ・参考図書の選定 |
| 第5回 | 【担当キーワードの調査と情報共有】 ・予習による担当キーワードの調査内容をグループ内討論により共有・深化 ・興味あることを連想キーワードとして選択 |
| 第6回 | 【中間発表の準備】 ・予習で作成してきた各担当スライドについて、グループ内で考えながら改善に取り組む |
| 第7回 | 【中間発表】 (1/2) ・すべてのグループがプレゼンテーション等による他者への説明を行う。 ・視聴者は他グループの説明内容や提示方法等を相互チェックし、質問を考える。 ・復習として、各グループに対して内容への質問と発表で優れていたことを授業支援システムに投稿する |
| 第8回 | 【中間発表】 (2/2) |
| 第9回 | 【中間発表の振り返り】 ・受けた質問への対応を考え、各投稿に回答する ・二つめの調査トピックとして、連想キーワードを自分で設定する |
| 第10回 | 【連想キーワードの調査】 ・第7回までの授業で修得したことを踏まえて、一人一人が連想キーワードについて調べる |
| 第11回 | 【最終発表の準備】 ・最終発表で用いるスライドの作成と改善 |
| 第12回 | 【最終発表の準備】 ・各グループでリハーサルを行う |
| 第13回 | 【最終発表】 (1/2) ・すべてのグループがプレゼンテーション等による説明を行う。 |
| 第14回 | 【最終発表】 (2/2) |
| 第15回 | 【総合レポート・まとめ】 ・最終発表の振り返り ・これまでの学習成果 (ワークシート、スライド等) を集約し、自分の学習活動に対する省察を加えて、ポートフォリオとして完成させる ・授業の総括 |

| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| 学期 / Semester | 2020年度 / Academic Year 3クオ ーター / Third Quarter | 曜日・校時 / Day・Period | 金 / Fri 3, 金 / Fri 4 |
| 開講期間 / Course duration | 2020/09/28 ~ 2020/11/20 | | |
| 必修選択 / Required / Elective | 選択 / elective | 単位数(一般/編入/留学) / Credits (General / Transfer / Overseas) | 2.0/2.0/2.0 |
| 時間割コード / Time schedule code | 20200587026101 | 科目番号 / Course code | 05870261 |
| 科目ナンバリングコード / Numbering code | GEMB 13131_005 | | |
| 授業科目名 / Course title | a18ソフトウェアの利用技術COC / Utilization of Application Software | | |
| 編集担当教員 / Instructor in charge of the course syllabus | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa | | |
| 授業担当教員名 (科目責任者) / Instructor in charge of the course | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa | | |
| 授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Instructor(s) | 丹羽 量久 / NIWA Kazuhisa | | |
| 科目分類 / Course Category | 全学モジュール 科目 | | |
| 対象年次 / Intended year | 2, 3, 4 | 講義形態 / Course style | 講義 / Lecture |
| 教室 / Class room | 教養教育C棟45 / RoomC-45 | | |
| 対象学生 (クラス等) / Intended year (class) | 多文化社会学部, 教育学部, 経済学部, 薬学部, 水産学部 | | |
| 担当教員Eメールアドレス / E-mail address | k-niwa nagasaki-u.ac.jp (メールを送信する を@に変更して送信してください) | | |
| 担当教員研究室 / Office | ICT基盤センター 2階 | | |
| 担当教員TEL / Tel | 095-819-2084 | | |
| 担当教員オフィスアワー / Office hours | 木曜日 10:30 ~ 12:00 | | |
| 授業の概要及び位置づけ / Course overview | さまざまなアプリケーション・ソフトウェアを利用しながらそれらの便利さと限界を認識し、コンピュータを用いてさまざまな問題を解決していくために適切なアプリケーション・ソフトウェアを選択・活用していく方法を習得する。 さらに、データベースについては、初歩的な利用方法について学ぶだけでなく、長崎大学が所蔵する古写真の歴史やそのデータベース化についても学ぶ機会を設けて、現物とそのデジタル化の関係が理解できるように導く。 | | |
| 授業到達目標 / Course goals | 汎用的技能の一つとして、解決すべき問題に応じて適切なアプリケーションソフトウェアを活用できるようにする。主な技能としては以下の通りである。 ・電子書籍フォーマットEPUBのデータ構造を意識して、リフロー型電子書籍を作成できる (, , C,D) ・リレーショナルデータベースを構築し、外部ファイルからデータをインポートして登録できる (, , , C,D) ・データベースに登録されたデータを抽出するためのクエリを作成できる (, , , C,D) ・長崎大学所蔵の古写真データベースから長崎にゆかりある写真を抽出し、現在と比較して変化を説明できる (, , A,D) | | |
| 知識・技能以外に、この授業を通して身につけて欲しい力 (1つ以上3つまで) / Abilities other than knowledge and skills acquired mainly through the course (pick 1 to 3) | 主体性 / Autonomy 汎用的能力 / Generic Competence 倫理観 / Ethics 多様性の理解 / Understanding Diversity 協働性 / Cooperativeness 考えをやり取りする力 / Ability to exchange ideas 国際・地域社会への関心 / Interest in international / local society | | |
| 学生の思考を活性化させるための授業手法 / Teaching method to stimulate students' thinking | A. 授業内容の理解度を確認したり自分で考えさせたりする活動 / Activities to check the degree of comprehension of the contents to the lesson or to think over B. 多角的に考えるために他者と関わる活動 / Activities involving others to think from various perspectives C. 技能修得のために実践する活動 / Activities to practice for acquiring skills D. 問題解決のために知識を総合的に活用する活動 / Activities that comprehensively utilize knowledge to solve problems E. 上記以外の学生の思考の活性化を促す授業手法 / Teaching methods to stimulate students' thinking other than the above F. 教員からの講義のみで構成される / It consists only of lectures from teachers | | |
| 成績評価の方法・基準等 / Method of evaluation | 各授業での演習内容 (5点×5), およびレポート課題 (30点×2) の合計85点のうち, 51点以上を合格とする。 | | |
| 各回の授業内容・授業方法 (学習指導方法) / Course contents of each lesson | 詳細は授業計画詳細を参照 | | |
| 事前、事後学習の内容 / Preparation & Review | 事前に配付する授業資料を参考にして、各ソフトウェアの基本操作を予習してから授業に臨むこと。(1H) 授業で指示する演習課題に取り組み、期限内に提出すること。(1.5H) 提出した演習成果にコメントするので、次回授業までに修正等の対応に取り組むこと。(1.5H) | | |
| キーワード / Keywords | アプリケーション・ソフトウェア, データベース, 電子書籍, 古写真, 長崎 | | |
| 教科書・教材・参考書 / Materials | 必要に応じて電子化資料を授業支援システムを通じて配布する | | |
| 受講要件 (履修条件) / Prerequisites | 全回出席を原則とし、必ずノートPCを持参すること。初回授業からノートPCを使います。 | | |

| | |
|--|--|
| アクセシビリティ/Accessibility (for students with disabilities) | 長崎大学では、全ての学生が平等に教育を受ける機会を確保するため、修学の妨げとなり得る社会的障壁の除去及び合理的配慮の提供に取り組んでいます。授業における合理的配慮等のサポートについては、担当教員（上記連絡先参照）または「アシスト広場」（障がい学生支援室）にご相談下さい。 アシスト広場（障がい学生支援室）連絡先 （TEL）095-819-2006（FAX）095-819-2948 （E-MAIL）support@ml.nagasaki-u.ac.jp |
| 備考（URL）/Remarks（URL） | |
| 学生へのメッセージ/Message for students | 仕事を効率的かつ効果的に進めていくための一方策としてコンピュータの活用をあげることができます。いくつかのアプリケーション・ソフトウェアを利用していく過程で、データの整理法や表現法を学んでもらいます。 |
| 実務経験のある教員による授業科目であるか（Y/N）/Instructor(s) with practical experience（Y / N） | Y |
| 実務家教員名 / 実務経験内容 / 実務経験に基づく教育内容（実務経験のある教員による授業科目のみ使用）/Name / Details of practical experience / Contents of course | 丹羽 量久/社会基盤構造物の設計・製作に関する線形/非線形構造解析のコンサルテーションおよび技術営業業務、橋梁の自動設計システムのうち変形・応力を計算するソフトウェア群の開発、科学技術やWebに関わるITシステム構築の提案を行う営業業務、既存業務以外の分野における新規事業の開拓・事業化、および関係部署のマネージャーとしての年度計画の立案・数値の管理・統制等の業務。/コンピュータやインターネットに関わることに注意すべきことについて、その仕組みや根拠を実務から得た問題点を加味しながら講義する。また、演習の際は、周りとのコミュニケーションを取りながら、わからないことを解決していく経験を積ませる。 |
| 授業計画詳細 / Course Schedule | |
| 回(日時) / Time(date and time) | 授業内容 / Contents |
| 第1回 | 【ガイダンス】 ・授業の内容、進め方、評価方法等の概要 |
| 第2回 | 【電子書籍オーサリングソフトの利用技術】 ・電子書籍フォーマットEPUB,HTML5とCSS,書誌情報,他 |
| 第3回 | 【電子書籍オーサリングソフトの利用技術】 ・EPUBオーサリングソフトSigilを用いた電子書籍の作成 ・スクリーンキャプチャ |
| 第4回 | 【電子書籍オーサリングソフトの利用技術】 ・XHTMLとCSSのデザイン入門(1)（文字の表現,段落の表現） |
| 第5回 | 【電子書籍オーサリングソフトの利用技術】 ・XHTMLとCSSのデザイン入門(2)（画像の表現） |
| 第6回 | 【古写真データベース】 ・本学附属図書館のデジタルアーカイブス |
| 第7回 | 【画像演習ソフトの利用技術】 ・ビットマップ画像とベクトル画像,画像編集ソフトの概要,レイヤー,他 ・画像編集ソフトを用いたイラストの作成(編集) |
| 第8回 | 【電子書籍オーサリングソフトの利用技術】 ・マルチメディア（MPEG-4,SVG） |
| 第9回 | 【電子書籍オーサリングソフトの利用技術】 ・EPUB電子書籍の総合課題 |
| 第10回 | 【データベースソフトの利用技術】 ・データベースソフトの概要,データベース・システム,リレーション,正規化,SQL 他 ・Microsoft Accessを用いたデータベース |
| 第11回 | 【データベースソフトの利用技術】 ・Microsoft Accessを用いたデータベースの構築（設計・作成） |
| 第12回 | 【データベースソフトの利用技術】 ・Microsoft Accessを用いたデータベースの構築（リレーションシップ） |
| 第13回 | 【データベースソフトの利用技術】 ・Microsoft Accessを用いたデータベースの構築（クエリ） |
| 第14回 | 【データベースソフトの利用技術】 ・Microsoft Accessを用いたデータベースの構築（フォーム,レポート） |
| 第15回 | 【まとめ】 ・総合演習 ・授業の振り返り |