

2024年度

情報ビジネス科
ICTプログラミングコース

シ ラ バ ス



帯広コア専門学校

2024年度

1年生用シラバス

帯広コア専門学校

科目名	ビジネスコミュニケーション			担当講師	佐藤 真康
実務経験分類	実務	実務内容	中小企業診断士。経営コンサルティング&プランニング会社シルバークルーム代表。マネジメントで40年の経験があり、専門分野はマーケティングとビジネス・サイコロジー。		

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	オリジナル教材				
参考書					
一般目標	実際の仕事で即戦力として活用するための「対話力」を伸ばします。社内・社外を問わず、多くの人達とのコミュニケーションなしに、ビジネスは成り立ちません。ビジネスコミュニケーションの良し悪しは、仕事上の成果や、事業目的に大きな影響を与えます。本 座では、実践的なビジネスコミュニケーション力を身に付けます。				
学習方法	講義・演習・実習・その他（ ）				
学習評価	実技試験並びに筆記試験・平常点・提出物・その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	佐藤 真康	コミュニケーションとは何か	コミュニケーションがなぜビジネスにおいて大切な
2	佐藤 真康	物理的環境の整備	物理的環境を整備することで、コミュニケーション
3	佐藤 真康	信頼の獲得と維持	信頼性を向上させるプラス情報を与えるためのスキ
4	佐藤 真康	言語・非言語の効果的使用	言語(音声)と非言語(アイコンタクト、ジェスチャ
5	佐藤 真康	信頼情報3つのスキルのまとめ	頼りになる人物であると相手に認識させるための情
6	佐藤 真康	心理的環境の管理	共感情報を効果的に発信することで、相手とのやり
7	佐藤 真康	表現方法の調整	共感情報を効果的に発信することで、相手とのやり
8	佐藤 真康	笑顔の重要性	笑顔がなぜコミュニケーションにおいて重要な
9	佐藤 真康	日本的コミュニケーション	日本におけるコミュニケーションには、教科書には
10	佐藤 真康	話し方の力	コミュニケーションはないようだけではありません。話し方で決定づけられます。その大
11	佐藤 真康	コミュニケーションにおける男女の違い	言語スタイルをはじめ、男女でコミュニケーションの感じ方が違います。そのポイントを
12	佐藤 真康	「聞く力」こそが最強の武器である	最高のコミュニケーションスキルは、話し上手ではなく聞き上手です。その重要性を伝え
13	佐藤 真康	マインドセットとグリット	コミュニケーション力を上げるために必要な2つのキーワードを紹介
14	佐藤 真康	笑顔の重要性②	コミュニケーションにおいて笑顔がとても大切なことを再度、データをもとに紹介。
15	佐藤 真康	コミュニケーションの重要ポイント まとめ	コミュニケーションの大切さの総まとめ

科目名	ビジネスリテラシー		担当講師	椋井 保行		
実務経験分類		実務内容				
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期	
教科書	ビジネス能力検定ジョブパス 3級公式テキスト					
参考書	ビジネス能力検定 3級試験問題集、過去問題					
一般目標	キャリアと仕事について学び、自らの職業観や勤労観、ビジネス常識および基礎的なコミュニケーション、情報の利活用など将来職業人として適応するための基本姿勢、基礎能力を身に付ける。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	椋井 保行	キャリアと仕事へのアプローチ	自分のキャリアプランを考え、社会人として充実した毎日を送るため、仕事、日々の行動に積極的に取組む姿勢を理解する。
2	椋井 保行	仕事の基本となる8つの意識	仕事の基本となる顧客意識、その他仕事に必要な様々な知識を身に付ける。
3	椋井 保行	コミュニケーションとビジネスマナーの基本(1)	社内および社外でのコミュニケーションを円滑にするための基本を学ぶ
4	椋井 保行	コミュニケーションとビジネスマナーの基本(2)	社内および社外でのコミュニケーションを円滑にするための基本を学ぶ
5	椋井 保行	指示の受け方と報告、連絡・相談	仕事をして責任を果たすための指示を的確に理解すること、
6	椋井 保行	話し方と聞き方のポイント	印象の良い話し方、言葉遣いを理解し、正確に意思を伝える表現方法の基本、相手の意思を正しく受け
7	椋井 保行	来客応対と訪問の基本マナー(1)	来客応対の意義と目的を理解し、相手に良い感じを与えるマナーを身に付ける。
8	椋井 保行	来客応対と訪問の基本マナー(2)	面談にあたっての基本マナー、および名刺交換の役割と意味を理解し一連の動作を身に付ける
9	椋井 保行	会社関係でのつき合い	訪問の基本マナーを学ぶとともに、会食・冠婚葬祭など社会人としての交際マナーを身に付ける。
10	椋井 保行	仕事への取り組み方	仕事の基本、スケジュール管理の重要性と、効率の良い仕事の進め方、パソコンやネットワークなどの
11	椋井 保行	ビジネス文書の基本	ビジネス文書とは何かを理解し作成の基本を身に付ける。
12	椋井 保行	電話対応	電話対応の良し悪しがビジネスに大きく影響することを知り、てきぱきとした電話の対応が自然にでき
13	椋井 保行	統計・データの読み方、まとめ方	収集した情報を表やグラフとして整理する方法、分析の仕方を学ぶ。
14	椋井 保行	情報収集とメディアの活用	インターネットや新聞による情報収集の仕方を学ぶ。
15	椋井 保行	会社を取り巻く環境と経済の基本	産業構造の変化を理解する。

科目名	英語		担当講師	浦島 久	
実務経験分類		実務内容			
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期

教科書	Watching Joyful 2019-2020（浜島書店）				
参考書	随時紹介				
一般目標	実践的な英語を総合的に学習する。リスニング、スピーキング、リーディング、ライティングを総合的に学び、ビジネスにおいても使える英語力を身につける。 実用英語検定準2級合格を目指す。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	浦島 久	英語の学び方講座(リスニング編)	リスニングの基本について学ぶ
2	浦島 久	英語の学び方講座(リーディング編)	リーディングの基本について学ぶ
3	浦島 久	英語の学び方講座(スピーキング編)	スピーキングの基本について学ぶ
4	浦島 久	The New Era Name, "Reiwa"	リーディングとリスニングができるようになる
5	浦島 久	〃	サマリーと自分の意見を言えるようにする
6	浦島 久	The History of Weekly Boys' Manga Magazines	リーディングとリスニングができるようになる
7	浦島 久	〃	サマリーと自分の意見を言えるようにする
8	浦島 久	Fukuhara Ai: Japan's Table Tennis Queen	リーディングとリスニングができるようになる
9	浦島 久	〃	サマリーと自分の意見を言えるようにする
10	浦島 久	Hummingbird: Flying Jewel	リーディングとリスニングができるようになる
11	浦島 久	〃	サマリーと自分の意見を言えるようにする
12	浦島 久	Is Your English Correct?	リーディングとリスニングができるようになる
13	浦島 久	〃	サマリーと自分の意見を言えるようにする
14	浦島 久	Borderless World of Art	リーディングとリスニングができるようになる
15	浦島 久	〃	サマリーと自分の意見を言えるようにする

科目名	色彩学Ⅰ		担当講師	鳥宮 文
実務経験分類	実務	実務内容	カラーセラピストとして業務を実践している教員がわかりやすく、細やかに対応することができる。	

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	色彩検定公式テキスト3級編・199a新配色カラーカード/株AFT企画			
参考書	随時紹介			
一般目標	「デザインの色彩」「カラーコーディネート」を色彩科学、表示の仕方、色彩心理学、色彩調和、ファッション、インテリアなどから総合的に学び、教養としての一知識の習得と色彩検定3級の習得を目指します。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（資格取得）			

	担当者	講義項目	行動目標
1	鳥宮 文	色のはたらき・色はなぜみえるのか	色彩科学の理解
2	鳥宮 文	目のしくみ、照明	色覚特性の理解
3	鳥宮 文	混色	色彩の特性（色光・色材）を理解する
4	鳥宮 文	色の分類と三属性	基本的な体系的色彩のあり方を理解する
5	鳥宮 文	PCCSシステム	日本の色彩体系を理解する
6	鳥宮 文	色彩心理	色彩の心的作用を学び、色の効用に役立てる
7	鳥宮 文	色彩調和、配色の考え方	カラーコーディネートの基礎
8	鳥宮 文	配色演習Ⅰ	カラーコーディネートの実践
9	鳥宮 文	配色演習Ⅱ	カラーコーディネートの実践
10	鳥宮 文	配色演習Ⅲ	カラーコーディネートの実践
11	鳥宮 文	配色イメージ	配色イメージを学び、様々な分野に活かせるようにする
12	鳥宮 文	ファッションの色彩	ファッションコーディネートに役立てる
13	鳥宮 文	インテリアの色彩	インテリアコーディネートに役立てる
14	鳥宮 文	検定試験対策Ⅰ	色彩検定3級習得のための学習
15	鳥宮 文	検定試験対策Ⅱ	色彩検定3級習得のための学習

科目名	キャリアデザイン		担当講師	神山 恵美子	
実務経験分類		実務内容			
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
教科書	アクティブ・ラーニング型キャリア教育ワークブック(未来ノート)				
参考書					
一般目標	自分の価値観を見つめ、社会人基礎力などを前提に、働くとは何かを考え、どう生きていくかを学ぶ。グループワークを通して、コミュニケーションやチームワークを意識し、自分のキャリア(仕事人生)について考え、自ら選択し、決定するための必要な力を考える。(講義内容は変更される場合があります。)				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	神山 恵美子	イントロダクション	講義への導入。キャリアとは何かを理解する。 チーム作業の基本について学ぶ。
2	神山 恵美子	チーム力を高める	ファシリテーションの基礎を身に付け、チーム作業の大切さを実感し理解する。
3	神山 恵美子	自己理解①	(リモート/以下R)ライフラインチャート 自分自身の過去を振り返り自分の価値観を知る
4	神山 恵美子	自己理解②	(R)物事の考え方や特徴・態度、行動の仕方などの気づきを得、自分の価値観について理解する。
5	神山 恵美子	自己理解③	自分がイメージする自分、他者から見た自分を知る ワーク(ジョハリの窓)
6	神山 恵美子	自己理解④	自分の強み/弱み、長所/短所、と思われることを整理し、受け入れるワーク(ネガポジマップ)
7	神山 恵美子	自己理解⑤	自己理解についてのまとめ/仕事理解の導入
8	神山 恵美子	仕事理解①	(R)ケーススタディを通し、仕事を行う時に起こりえる状況を想像し、対応法について考える。
9	神山 恵美子	仕事理解②	チーム作業を通じ、仕事をする上での自分の特性を知り、自分に合った仕事を考える。
10	神山 恵美子	仕事理解③	身近で働いている先輩から話を聞くことにより、仕事や職場についての気づきを得る。
11	神山 恵美子	仕事理解④	仕事理解のまとめ/仕事選択の導入
12	神山 恵美子	仕事選択①	模擬店を1組織と仮定し、目標達成や社会的役割、組織運営について理解する。
13	神山 恵美子	仕事選択②	模擬店を2組織と仮定し、目標達成や社会的役割、組織運営について理解する。
14	神山 恵美子	仕事選択③	講義を振り返り10年後のイメージを持つ。それをふまえて在学中の具体的な目標設定をする。
15	神山 恵美子	シェアリング	講義のまとめ

科目名	就職対策講座		担当講師	棕井 保行	
実務経験分類		実務内容			
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書	『CORE shukatsu navi』 『R-CAP STRENGTH』ワークブック				
参考書					
一般目標	自己の適性を把握し就職意欲の向上をはかる。 将来の目標を明確にもつことによって就職への動機づけを行う。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	棕井 保行	就職とは	自己の将来と、社会で働くことについて考える。
2	棕井 保行	就職に向けて必要なこと	就職するにあたり、自分と企業が求めるものについて考え、共通点と相違点について考える
3	棕井 保行	アクションプラン①	学年後期の自己の行動目標・計画を立てる。
4	棕井 保行	自己分析①	R-CAPストレングスの実施
5	棕井 保行	職業理解	職種と業種、分類について理解する。
6	棕井 保行	社会人基礎力	社会で求められている能力について理解する。
7	棕井 保行	就職活動の流れ	就職活動に必要な手順、事務手続きについて理解する。
8	棕井 保行	自己分析②	R-CAPストレングスのフィードバック 自己の強みの理解
9	棕井 保行	自己分析③	社会に役立つ自分をイメージする。
10	棕井 保行	自己分析④	企業が採用したい人材をイメージする。
11	棕井 保行	企業訪問、エントリー方法	訪問の必要性和エントリー方法について理解する
12	棕井 保行	電話の掛け方、アポイントメントの取り方	電話掛けの手順、アポイントの取り方、マナーについて理解する。
13	棕井 保行	応募書類の作成方法	必要となる書類の種類と作成方法、記入事項について理解する。
14	棕井 保行	インターンシップ①	インターンシップとは何か、目的・意義について理解する。
15	棕井 保行	インターンシップ②	インターンシップに向けた心構え、準備すべきこと。

科目名	コンピュータ概論Ⅰ			担当講師	井上 和則	
実務経験分類	実務	実務内容	メディア企業でIT管理業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
教科書	コンピュータ概論（ウイネット）					
参考書						
一般目標	コンピュータ内部の情報表現、ハードウェアに関する用語や知識を習得する。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	井上 和則	イントロダクション／コンピュータの基礎知識	本授業の概要を理解する／コンピュータの種類・五大装置について理解する
2	井上 和則	コンピュータの数値表現①	データの表現・基数と基数変換について理解する
3	井上 和則	コンピュータの数値表現②	基数相互変換と補数、負の数の表現方法について理解する
4	井上 和則	コンピュータの数値表現③	BCD、固定小数点数、浮動小数点数について理解する
5	井上 和則	コンピュータの数値表現④	正規化、シフト演算、誤差について理解する
6	井上 和則	コンピュータの数値表現⑤	まとめノートに取り組み理解する
7	井上 和則	コンピュータの数値表現⑥	まとめノートに取り組み理解する
8	井上 和則	過去問チャレンジ	基本情報技術者試験における解答力を身につける
9	井上 和則	ハードウェア①	プロセッサについて理解する
10	井上 和則	ハードウェア②	論理演算と論理回路について理解する
11	井上 和則	ハードウェア③	記憶装置について理解する
12	井上 和則	ハードウェア④	入出力インターフェース、入出力装置について理解する
13	井上 和則	ハードウェア⑤	まとめノートに取り組み理解する
14	井上 和則	過去問チャレンジ	基本情報技術者試験における解答力を身につける
15	井上 和則	過去問チャレンジ	基本情報技術者試験における解答力を身につける

科目名	コンピュータ概論Ⅱ			担当講師	井上 和則	
実務経験分類	実務	実務内容	メディア企業でIT管理業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
教科書	コンピュータ概論（ウイネット）					
参考書						
一般目標	コンピュータの構成要素、ソフトウェア、マルチメディア、A I、アルゴリズムに関する用語や知識を習得する。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	井上 和則	システムの構成要素①	システムの評価指標について理解する
2	井上 和則	システムの構成要素②	システムの評価指標について理解する
3	井上 和則	システムの構成要素③	システムの構成について理解する
4	井上 和則	システムの構成要素④	高信頼化技術について理解する
5	井上 和則	システムの構成要素⑤	まとめノートに取り組み理解する
6	井上 和則	過去問チャレンジ	基本情報技術者試験における解答力を身につける
7	井上 和則	ソフトウェア①	ソフトウェアの分類とO Sについて理解する
8	井上 和則	ソフトウェア②	まとめノートに取り組み理解する
9	井上 和則	マルチメディア③	マルチメディアについて理解する まとめノートに取り組み理解する
10	井上 和則	A I（人工知能）	A I（人工知能）について理解する まとめノートに取り組み理解する
11	井上 和則	アルゴリズムとデータ構造①	データ構造について理解する
12	井上 和則	アルゴリズムとデータ構造②	アルゴリズムについて理解する
13	井上 和則	アルゴリズムとデータ構造③	アルゴリズムについて理解する
14	井上 和則	アルゴリズムとデータ構造④	アルゴリズムについて理解する まとめノートに取り組み理解する
15	井上 和則	過去問チャレンジ	基本情報技術者試験における解答力を身につける

科目名	システム開発技術Ⅰ		担当講師	千葉 雅文	
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム構築業務を行った講師がわかりやすく指導することができる		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
教科書	システム開発技術（ウイネット）				
参考書					
一般目標	情報システムにおけるデータベース、ネットワークに関する用語や知識を習得する。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 雅文	データベース方式	データベースの方式と概要について理解する。
2	千葉 雅文	データベース設計 （1）	データベースの設計について理解する。
3	千葉 雅文	データベース設計 （2）	データの正規化について理解する。
4	千葉 雅文	データ操作 （1）	SQLによるテーブル作成方法について理解する。
5	千葉 雅文	データ操作 （2）	SQLによるデータ抽出方法について理解する。
6	千葉 雅文	データ操作 （3）	SQLによるデータ操作方法について理解する。
7	千葉 雅文	データ操作 （4）	SQLによるデータベースの結合について理解する。
8	千葉 雅文	データ操作 （5）	SQLによる副問合せ等の複雑な方法について理解する。
9	千葉 雅文	データ操作 （6）	データベースの演算について理解する。
10	千葉 雅文	トランザクション処理 （1）	トランザクション管理・同時実行制御・保全機能と障害回復について理解する。
11	千葉 雅文	トランザクション処理 （2）	トランザクション処理における性能管理と分散データベースについて理解する。
12	千葉 雅文	データベース応用	データベースの応用としてデータウェアハウスについて理解する。
13	千葉 雅文	ネットワーク方式 （1）	ネットワーク方式・LANとWANについて理解する。
14	千葉 雅文	ネットワーク方式 （2）	回線速度やデータ量などの計算方法について理解する。
15	千葉 雅文	データ通信と制御	伝送方式と回線、LAN間接続装置などについて理解する。

科目名	システム開発技術Ⅱ		担当講師	千葉 雅文	
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム構築業務を行った講師がわかりやすく指導することができる		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
教科書	システム開発技術（ウイネット）				
参考書					
一般目標	情報システムにおけるネットワーク、セキュリティに関する用語や知識を習得する。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 雅文	通信プロトコル （1）	OSI基本参照モデルについて理解する。
2	千葉 雅文	通信プロトコル （2）	TCP/IPプロトコルにおける制御について理解する。
3	千葉 雅文	通信プロトコル （3）	IPアドレスの仕組みについて理解する。
4	千葉 雅文	ネットワーク管理 （1）	IPアドレス管理、PPP、DNS等について理解する。
5	千葉 雅文	ネットワーク管理 （2）	ネットワーク管理のためのプロトコルやツール（コマンド）について理解する。
6	千葉 雅文	ネットワーク応用	インターネット、モバイル通信、通信サービスなどの仕組みについて理解する。
7	千葉 雅文	情報セキュリティ （1）	情報セキュリティの概要について理解する。
8	千葉 雅文	情報セキュリティ （2）	システムの脆弱性について理解する。
9	千葉 雅文	情報セキュリティ （3）	システムへの攻撃手法について理解する。
10	千葉 雅文	情報セキュリティ （4）	システムへの攻撃手法について理解する。
11	千葉 雅文	情報セキュリティ （5）	暗号化技術、認証技術について理解する。
12	千葉 雅文	情報セキュリティ管理	セキュリティリスク、セキュリティ管理について理解する。
13	千葉 雅文	セキュリティ技術評価	PCI DSS、CVSS、脆弱性検査、ペネトレーションテストなどについて理解する。
14	千葉 雅文	情報セキュリティ対策	組織における内部不正防止ガイドライン、マルウェア対策、不正アクセス対策などについて理解する。
15	千葉 雅文	セキュリティ実装技術	セキュアプロトコル、ネットワーク／データベース／アプリケーションセキュリティなどについて理解する。

科目名	マネジメントと情報化			担当講師	林 克也
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
教科書	マネジメントと情報化（We Net ウイネット）				
参考書					
一般目標	システム戦略と、情報システムの開発プロジェクト等におけるマネジメント手法やその周辺知識を習得する				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	林 克也	システム開発とマネジメント ①	システム開発プロセスにおける要件定義・方式設計・実装・システム結合の各プロセスについて理解する
2	林 克也	システム開発とマネジメント ②	システム開発プロセスにおける適格性確認テスト・導入・受け入れ支援の各プロセスについて理解する
3	林 克也	システム開発とマネジメント ③	ソフトウェア実装プロセスにおける要件定義・方式設計の各プロセスについて理解する
4	林 克也	システム開発とマネジメント ④	ソフトウェア実装プロセスにおける詳細設計・構築の各プロセスについて理解する
5	林 克也	システム開発とマネジメント ⑤	ソフトウェア実装プロセスにおける結合・適格性確認テストの各プロセスについて理解する
6	林 克也	システム開発とマネジメント ⑥	ソフトウェア導入／受け入れプロセスおよび保守プロセス・廃棄プロセスについて理解する
7	林 克也	システム開発とマネジメント ⑦	ソフトウェア開発モデル・アジャイル開発等のソフトウェア開発手法について理解する
8	林 克也	システム開発とマネジメント ⑧	構造化設計・オブジェクト指向設計の概要を理解する
9	林 克也	システム開発とマネジメント ⑨	オブジェクト指向開発モデル・UML等の設計手法ならびに開発プロセスについて理解する
10	林 克也	サービスマネジメントとシステム戦略①	サービスマネジメントの目的と考え方・サービスマネジメントシステムの確立及び改善手法・ITILについて理解する
11	林 克也	サービスマネジメントとシステム戦略②	サービスの設計及び移行・サービスマネジメントプロセスにおけるサービス提供プロセスについて理解する
12	林 克也	サービスマネジメントとシステム戦略③	監査の目的と考え方・システム監査の目的と実施手順について理解する
13	林 克也	OR・IE①	確率・待ち行列理論について理解する
14	林 克也	OR・IE② 企業会計	ゲーム理論・需要予測・損益分岐点について理解する
15	林 克也	セキュリティ関連法規	サイバーセキュリティ基本法・不正アクセス基本法等のセキュリティ関連法規やガイドラインについて理解する

科目名	アルゴリズムとデータ構造			担当講師	林 克也
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
教科書	アルゴリズムとデータ構造（We Net ウイネット）				
参考書					
一般目標	コンピュータ内でのデータの取扱い構成であるデータ構造と、コンピュータで処理を行うときの手順であるアルゴリズムについて学習し、代表的なデータ構造とアルゴリズムの仕組みを理解する。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	林 克也	流れ図の基本パターン 疑似言語の基本パターン	フローチャートの記述法、疑似言語の表記法
2	林 克也	計算のアルゴリズム	合計、平均、べき乗の計算処理、最大値、最小値の抽出処理について理解する。
3	林 克也	配列の操作	1次元配列の操作、挿入、削除、2次元配列の操作について理解する。
4	林 克也	探索のアルゴリズム①	線形探索によるデータ探索処理について理解する
5	林 克也	探索のアルゴリズム②	2分探索によるデータ探索処理について理解する
6	林 克也	探索のアルゴリズム③	ハッシュ表探索によるデータ探索処理について理解する
7	林 克也	整列のアルゴリズム①	選択ソート・バブルソートによるデータ整列処理について理解する
8	林 克也	整列のアルゴリズム②	挿入ソート・シェルソートによるデータ整列処理について理解する
9	林 克也	整列のアルゴリズム③	クイックソート・マージソートによるデータ整列処理について理解する
10	林 克也	データ構造①	基本的なデータ構造である配列とリストのしくみと特徴について理解する
11	林 克也	データ構造②	基本的なデータ構造であるスタックとキューのしくみと特徴について理解する
12	林 克也	データ構造③	基本的なデータ構造である木構造のしくみと特徴、ヒープソートについて理解する
13	林 克也	実践アルゴリズム	基数返還、経路選択、ファイル処理、文字列操作について理解する。
14	林 克也	総合問題演習 ①	基本情報技術者試験における解答力を身につける
15	林 克也	総合問題演習 ②	基本情報技術者試験における解答力を身につける

科目名	情報処理基礎Ⅰ		担当講師	小野 眞靖
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる	

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	
参考書	
一般目標	J検3級の到達目標を書く 情報化に主体的に対応するための基礎的な知識及び、クライアント環境のパソコンの操作、利用と役割、機能、および情報の利用、情報モラル、セキュリティなどに関わる基礎知識を身に付ける。
学習方法	講義・演習・実習・その他（ ）
学習評価	実技試験並びに筆記試験・平常点・提出物・その他（ ）

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	情報処理と処理手順①	情報の理解と、情報や手段の適切な選択ができる
2	小野 眞靖	情報処理と処理手順②	情報の収集、伝達の在り方とパソコンの利用法を理解する
3	小野 眞靖	情報処理と処理手順③	問題解決の方法を理解する
4	小野 眞靖	パソコンの基礎①	パソコンの代表的な装置と媒体、およびOSの主な役割を理解する
5	小野 眞靖	パソコンの基礎②	データ保存の形式とファイルの管理の仕組みを理解する
6	小野 眞靖	インターネットの基礎①	インターネットの特徴とプロバイダの役割を理解する
7	小野 眞靖	インターネットの基礎②	プロトコルを理解する
8	小野 眞靖	インターネットの利用①	ブラウザの利用方法を理解する
9	小野 眞靖	インターネットの利用②	電子メールの利用方法を理解する
10	小野 眞靖	インターネットの利用③	利用するために必要な設定を理解する
11	小野 眞靖	情報機器の基本操作①	パソコンや情報機器の取り扱い、基本操作を理解する
12	小野 眞靖	情報機器の基本操作②	アプリケーションソフトごとの基本的な利用法を理解する
13	小野 眞靖	情報社会とコンピュータ①	身近なコンピュータシステムの役割を理解する
14	小野 眞靖	情報社会とコンピュータ②	セキュリティを理解する
15	小野 眞靖	情報社会とコンピュータ③	高度情報化の進展における問題点を理解する

科目名	情報処理基礎Ⅱ		担当講師	佐藤佐織
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる	

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	基本情報技術者 科目B対策書			
参考書				
一般目標	基本情報技術者試験の到達目標を書く 情報化に主体的に対応するための知識及び、技能を習得し、情報システムの利用・構築・運用に関わる知識を身に付ける。			
学習方法	講義・演習・実習・その他（ ）			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験・平常点・提出物・その他（ ）			

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
2	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
3	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
4	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
5	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
6	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
7	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
8	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
9	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
10	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
11	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
12	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
13	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
14	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
15	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める

16	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
17	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
18	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
19	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
20	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
21	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
22	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
23	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
24	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
25	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
26	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
27	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
28	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
29	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
30	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める

科目名	情報処理基礎Ⅲ		担当講師	佐藤佐織		
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる			
授業時間	30時間（15回）	単位数	4単位	履修時期	第2学年 前期	
教科書	応用情報技術者 午前試験対策書					
参考書						
一般目標	応用情報技術者試験の到達目標を書く 情報技術を活用した戦略立案、システムの設計・開発・運用に関する知識・技能を習得する					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	基礎理論	基礎理論の理解を深める アルゴリズムとプログラミングの理解を深める
2	小野 眞靖	コンピュー タシステム①	コンピュータ構成要素の理解を深める システム構成要素の理解を深める
3	小野 眞靖	コンピュー タシステム②	ソフトウェアの理解を深める ハードウェアの理解を深める
4	小野 眞靖	技術要素①	ヒューマンインタフェースの理解を深める マルチメディアの理解を深める
5	小野 眞靖	技術要素②	データベースの理解を深める ネットワークの理解を深める
6	小野 眞靖	技術要素③	セキュリティの理解を深める
7	小野 眞靖	開発技術	システム開発技術の理解を深める ソフトウェア 開発管理技術の理解を深める
8	小野 眞靖	プロジェク トマネジメ ント	プロジェク トマネジメ ントの理解を深める
9	小野 眞靖	サービスマ ネジメント	サービスマ ネジメントの理解を深める システム監査の理解を深める
10	小野 眞靖	システム戦略	システム戦略の理解を深める システム企画の理解を深める
11	小野 眞靖	経営戦略①	経営戦略マネジメントの理解を深める 技術戦略マネジメントの理解を深める
12	小野 眞靖	経営戦略②	ビジネスインダストリの理解を深める
13	小野 眞靖	企業と法務	企業活動の理解を深める 法務の理解を深める
14	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
15	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める

16	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
17	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
18	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
19	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
20	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
21	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
22	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
23	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
24	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
25	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
26	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
27	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
28	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
29	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
30	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める

科目名		システム開発手法		担当講師	千葉 直樹	
実務経験分類		実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。		
授業時間		30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
教科書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)				
参考書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)				
一般目標		地域企業内におけるビジネスのデジタル化に向けたDX人材を育成する。 「デジタイゼーション」「デジタライゼーション」「デジタルトランスフォーメーション（DX）」を担うべく、具体的なシステム(サービス)の開発方法について学び、チャレンジするマインドとそのためのスキルを養う。				
学習方法		講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価		実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ コンテスト ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	システムの理解 1	具体的なシステム例からシステムについて理解する。
2	千葉 直樹	システムの理解 2	具体的なシステム例からシステムについて理解する。
3	千葉 直樹	開発プロセスの理解 1	ウォーターフォール開発を理解する。
4	千葉 直樹	開発プロセスの理解 2	アジャイル開発を理解する。
5	千葉 直樹	開発フェーズの理解 1	システムの要件定義フェーズを作業について理解する
6	千葉 直樹	開発フェーズの理解 2	設計フェーズの作業について理解する。
7	千葉 直樹	開発フェーズの理解 3	実装フェーズの作業について理解する。
8	千葉 直樹	開発フェーズの理解 4	評価フェーズの作業について理解する。
9	千葉 直樹	模擬システムの開発 1	1つの例題を用いてシステム開発を体験する。
10	千葉 直樹	模擬システムの開発 2	同上
11	千葉 直樹	模擬システムの開発 3	同上
12	千葉 直樹	模擬システムの開発 4	同上
13	千葉 直樹	模擬システムの開発 5	同上
14	千葉 直樹	模擬システムの開発 6	同上
15	千葉 直樹	発表振り返り会	システム開発に関する理解についての振り返りを実施する。

科目名		プロジェクトマネジメント		担当講師	千葉 直樹		
実務経験分類		実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。			
授業時間		30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
教科書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
参考書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
一般目標		地域企業内におけるビジネスのデジタル化に向けたDX人材を育成する。 「デジタイゼーション」「デジタライゼーション」「デジタルトランスフォーメーション（DX）」を担うべく、具体的なシステム(サービス)の開発におけるマネジメントについて学び、チャレンジするマインドとそのためのスキルを養う。					
学習方法		講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価		実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ コンテスト ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	プロジェクトマネジメントの理解 1	プロジェクトマネジメントについて理解する。
2	千葉 直樹	プロジェクトマネジメントの理解 2	マネジメント手法(PMBOK)について理解する。
3	千葉 直樹	プロジェクトマネジメントの理解 3	PMBOKのプロセスを理解する。
4	千葉 直樹	プロジェクトマネジメントの理解 4	同上
5	千葉 直樹	プロジェクトマネジメントの理解 5	同上
6	千葉 直樹	プロジェクトマネジメントの理解 6	同上
7	千葉 直樹	プロジェクトマネジメントの理解 6	同上
8	千葉 直樹	模擬プロジェクトのマネジメントを経験する	模擬システムの開発マネジメントを経験する。
9	千葉 直樹	模擬プロジェクトのマネジメントを経験する	同上
10	千葉 直樹	模擬プロジェクトのマネジメントを経験する	同上
11	千葉 直樹	模擬プロジェクトのマネジメントを経験する	同上
12	千葉 直樹	模擬プロジェクトのマネジメントを経験する	同上
13	千葉 直樹	模擬プロジェクトのマネジメントを経験する	同上
14	千葉 直樹	模擬プロジェクトのマネジメントを経験する	同上
15	千葉 直樹	発表振り返り会	プロジェクトマネジメントに関する理解についての振り返りを実施する。

科目名	経営戦略論		担当講師	佐藤真康	
実務経験分類	実務	実務内容	基本情報技術者試験を対象に経営戦略全般を学習する		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
教科書	毎回オリジナルのPowerPointで紹介				
参考書					
一般目標	基本情報技術者試験に合格することを目標に、過去問を通して経営戦略の全般を学習する。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（検定結				

	担当者	講義項目	行動目標
1	佐藤真康	基本情報技術者試験①	ベンチマーク、コアコンピタンス、M&A、PPM 等
2	佐藤真康	基本情報技術者試験②	SWOT分析、プロダクトライフサイクル、サービスプロフィットチェーン、バリューチェーン
3	佐藤真康	基本情報技術者試験③	アンゾフの成長ベクトル、コトラーの競争地位の類型化、経営指針
4	佐藤真康	基本情報技術者試験④	マーケティングとはなにか？そのポイントを紹介、マーケティングに関する試験問題のポイント
5	佐藤真康	基本情報技術者試験⑤	ビジネス戦略と目標・評価、ナレッジマネジメント、SFA、イノベーション、スマートグリッド
6	佐藤真康	基本情報技術者試験⑥	MRP、セル生産方式、生産工程管理、CAD、EDI等
7	佐藤真康	基本情報技術者試験⑦	B to C、O to O、ロングテール、ソーシャルメディア、CGM、アフィリエイトプログラム、仮
8	佐藤真康	基本情報技術者試験⑧	ICタグ（RFID）、組み込みシステム、アクセシビリティ、ディープラーニング、HEMS、IoT、
9	佐藤真康	基本情報技術者試験⑨	組織形態、CIO、BCP、ワークシェアリング、コーポレートガバナンス、OJT、クラスター分
10	佐藤真康	基本情報技術者試験⑩	業務改善、受入検査の期待費用、親和図法、デルファイ法、ゲーム理論、所要部品数の計算、
11	佐藤真康	基本情報技術者試験⑪	著作権法、産業財産権、不正競争防止法、 等
12	佐藤真康	基本情報技術者試験⑫	個人情報保護法、ウイルス、サイバーセキュリティ等
13	佐藤真康	基本情報技術者試験⑬	サイトライセンス、労働者派遣法、労働契約、業務契約、売買契約 等
14	佐藤真康	基本情報技術者試験⑭	独占禁止法、製造物責任法、ソフトウェア管理ガイドライン、Unicode、文字コード、ISO、
15	佐藤真康	基本情報技術者試験⑮	全体を通してのアドバイス

科目名	グラフィックデザイン			担当講師	小川 宣幸
実務経験分類	実務	実務内容	帯広のデザイン事務所代表、グラフィックから映像まで様々な分野の制作経験を元に情報発信とデザインの面白さを伝える		

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	デザインの学校 これからはじめるIllustrator の本 [CC 対応版]（技術評論社）				
参考書					
一般目標	グラフィックデザインの基礎およびAdobe Illustratorを作ったグラフィック操作を習得します。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	小川 宣幸	デザイナーという職業とは	職業紹介（仕事内容、スキル、面白さなど）
2	小川 宣幸	身の回りにあるデザインを 発表	自己紹介・自分の好きな物を情報を整理して発表する
3	小川 宣幸	Illustrator イラストを描こう	テキストChapter1使用
4	小川 宣幸	応用編チラシ制作	テキストChapter1で作った素材でチラシ作成
5	小川 宣幸	Illustrator ロゴマークを作ろう	テキストChapter2使用
6	小川 宣幸	Illustrator 名刺を作ろう	テキストChapter3使用
7	小川 宣幸	オリジナル名刺制作	自分の名刺を作成
8	小川 宣幸	Illustrator 地図をつくろう	テキストChapter4使用
9	小川 宣幸	学校までの地図制作（1）	通学範囲を考えて学校までの地図を作成（1）
10	小川 宣幸	学校までの地図制作（2）	通学範囲を考えて学校までの地図を作成（2）
11	小川 宣幸	Illustrator ポストカードをつくろう	テキストChapter5使用
12	小川 宣幸	案内状制作	学校行事の案内状を作成
13	小川 宣幸	帯広の観光ツアーチラシを作ろう（1）	グループ学習／観光ツアーチラシ作成（1）
14	小川 宣幸	帯広の観光ツアーチラシを作ろう（2）	グループ学習／観光ツアーチラシ作成（2）
15	小川 宣幸	帯広の観光ツアーチラシを作ろう（3）	グループ学習／観光ツアーチラシ作成（3）

科目名	WebクリエイションⅠ		担当講師	河村 知明
実務経験分類	実務	実務内容	Webページの制作、ネットショップ運営支援。プロモーションの支援。	

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	Webクリエイター能力認定試験HTML5対応スタンダード公式テキスト(FOM出版) HTML&CSSとWebデザインが1冊できちんと身につく本(技術評論社)				
参考書					
一般目標	Webクリエイターに必要な基本的な知識、技術を学習します。HTML+CSSを使ったWebサイト構築の流れを学び、基本的なタグ付けのルールやCSSの使用方法を、演習を通して学びます。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	河村 知明	Webクリエイターの仕事とは	Webの仕事と自分のスキルや目標が関連づいて、主体的に学べる意義を見いだす。
2	河村 知明	HTML+CSSについて	HTML+CSSの基本的なルールを理解する
3	河村 知明	Codeの使い方	VisualStudioCodeでHTMLとCSSを書くコツを学ぶ
4	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 1	テキストの課題をこなしながら、コーディングについて学ぶ
5	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 2	VisualStudioCodeの機能を上手く使い、素早く正確にコーディングできるようにする。
6	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 3	HTMLとCSSの役割分担について理解する
7	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 4	CSSを使いレイアウトを綺麗に見せられるようにする
8	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 5	様々なレイアウトのページを作り、より深く理解する。
9	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 6	様々なレイアウトのページを作り、より深く理解する。2
10	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 7	様々なレイアウトのページを作り、より深く離隔する。3
11	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 8	サイトがきれいに見える様に細かい設定のコツを知る
12	河村 知明	演習を通してHTMLを学ぶ 9	CSSを駆使しレスポンシブデザインを理解する。
13	河村 知明	SNS等と連携したページ 作りの方法	SNS等と連携してページを作り、宣伝効果も考えたサイト制作について学ぶ
14	河村 知明	Web制作のワークフロー を学ぶ	企画から完成まで、現場ではどのようなワークフローで行われているか知る。
15	河村 知明	まとめ	半期の復習とまとめ。

科目名	MOS対策Ⅰ			担当講師	小野 眞靖
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
教科書	よくわかるマスター Microsoft Office Specialist Excel 2016 対策テキスト& 問題集(FOM出版)、 よくわかるマスター Microsoft Office Specialist Excel 2016 Expert 対策テキスト& 問題集(FOM出版)				
参考書					
一般目標	Microsoft Excelを用いて、数式や基本的な関数の作成、セルの書式設定、グラフ作成など、Excelの基本的な操作を学習し、Microsoft Office Specialist Excel 2016、またはExpert合格を目指します。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（検定結果）				
	担当者	講義項目	行動目標		
1	小野 眞靖	Excel① ワークシートやブックの作成と管理	新規ブックの作成、テンプレートを使う、テキストファイルのインポート、ワークシートの操作を演習する。		
2	小野 眞靖	Excel② セルやセル範囲のデータの管理	オートフィル、フラッシュフィル、データの移動とコピー、各種形式を選択し貼り付けを演習する。		
3	小野 眞靖	Excel③ テーブルの作成	テーブルの作成、管理、スタイルと設定オプションの管理、レコード抽出、並べ替えを演習する。		
4	小野 眞靖	Excel④ 数式や関数を使用した演算	関数を使用してのデータの集計、条件付き計算の実行、書式設定、文字列の変更を行う。		
5	小野 眞靖	Excel⑤ グラフやオブジェクトの作成	グラフを作成し、書式設定し、オブジェクトを挿入する。		
6	小野 眞靖	模擬試験プログラム／ 検定攻略ポイント	模擬試験プログラムの使い方、学習方法を演習する。		
7	小野 眞靖	模擬試験①	検定合格に向けての実習。		
8	小野 眞靖	Excel① ブックのオプションと設定の管理	ブックをテンプレートとして保存し、別ブックのデータを参照する方法を学習し、技術習得する。		
9	小野 眞靖	Excel② ユーザー定義の表示形式	ユーザー定義の表示形式の設定、連続データの増減値、データの入力規則について学習し、技術習得する。		
10	小野 眞靖	Excel③ レイアウトの変更	簡単なマクロの作成方法、実行、変更、フォームコントロールの挿入について学習し、技術習得する。		
11	小野 眞靖	Excel④ 高度な機能を使用した数式1	名前付き範囲、オブジェクト定義、数式に関数を適用、関数を使用してデータを検索する方法を学習し、技術習得する。		
12	小野 眞靖	Excel⑤ 高度な機能を使用した数式2	高度な日付と時刻の関数、データ分析、ビジネス分析、トラブルシューティングについて学習し、技術習得する。		
13	小野 眞靖	Excel⑥ 高度な機能を使用したグラフ	高度な機能を使用したグラフの作成について学習し、技術習得する。		
14	小野 眞靖	Excel⑦ 高度な機能を使用したテーブル	ピボットテーブルとピボットグラフの作成、管理について学習し、技術習得する。		
15	小野 眞靖	Excel⑧ 検定対策Ⅱ	MOS Excel Expert模擬試験問題を演習する。		

科目名	オフィスアプリⅠ (Word)		担当講師	中島 祐利
実務経験分類	実務	実務内容	長年にわたる講師経験者が、丁寧にわかりやすく指導します	

授業時間	30時間 (15回)	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
------	------------	-----	-----	------	---------

教科書	30時間でマスターWord2019(実教出版) 新年度版 コンピュータサービス技能評価試験ワープロ部門3級受験対策練習問題集(九州文化出版)			
参考書				
一般目標	ワープロ技能と日本語文書作成に関する知識を習得します。 ワープロ技能の基本となるキーボード操作の技能（タッチタイピング）、日本語文書作成に関する知識を習得します。企業実務に必要とされる基本的なIT・ネットワークの知識、スキルを学習し、自己の業務への利活用方法を学びます。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）			

	担当者	講義項目	行動目標
1	中島 祐利	CS検定の説明	検定について理解を深める
2	中島 祐利	ビジネス文書作成・校正	ビジネス文書の内容を理解する
3	中島 祐利	表作成練習	表作成機能をの使い方を学習する
4	中島 祐利	表のあるビジネス文書作成	表入りビジネス文書を的確に作成する
5	中島 祐利	実技演習 1	Word機能を使いこなし、演習問題に取り組む①
6	中島 祐利	実技演習 2	Word機能を使いこなし、演習問題に取り組む②
7	中島 祐利	実技演習 3	Word機能を使いこなし、演習問題に取り組む③
8	中島 祐利	実技演習 4	Word機能を使いこなし、演習問題に取り組む④
9	中島 祐利	ワードアート、図形描画、クリップアート	簡単な地図作成をしながら、機能について学習する
10	中島 祐利	演習（図形描画、クリップアート）	演習問題に取り組みながら、更に知識を深める
11	中島 祐利	検定対策問題 1	検定模擬問題に取り組みながら、合格点到達を目指す①
12	中島 祐利	検定対策問題 2	検定模擬問題に取り組みながら、合格点到達を目指す②
13	中島 祐利	検定対策問題 3	検定模擬問題に取り組みながら、合格点到達を目指す③
14	中島 祐利	検定対策問題 4	検定模擬問題に取り組みながら、合格点到達を目指す④
15	中島 祐利	検定対策問題 5	検定模擬問題に取り組みながら、合格点到達を目指す⑤

科目名	オフィスアプリⅡ(Excel)	担当講師	椋井 保行
実務経験分類	実務内容		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位
		履修時期	第1学年 前期
教科書	30時間でマスターExcel 2019(実教出版) 新年度版 コンピュータサービス技能評価試験表計算部門3級受験対策練習問題 集(九州文化出版)		
参考書			
一般目標	基礎的な表計算処理を学習する。表の作成、計算・ビジネス図表・ビジネス帳票 に関する基礎知識を学習する。 基本的なExcelの操作・使用方法や帳票作成に必要な技術を習得する。		
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）		
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）		

	担当者	講義項目	行動目標
1	椋井 保行	Excelの基礎知識	Excelの基礎知識、データ入力、計算式の入力、表作成の理解
2	椋井 保行	数式と関数	数式(四則演算)とSUM関数の理解 保存と読み込み、印刷、オートフィル機能の
3	椋井 保行	ワークシートの活用1-1	行列の削除、挿入、移動、高さ、幅の変更の理解
4	椋井 保行	ワークシートの活用1-2	表示形式、文字位置、罫線の理解
5	椋井 保行	ワークシートの活用2-1	絶対参照、表示形式、文字属性の理解 関数（MIN、MAX、COUNT、COUNTA）の
6	椋井 保行	ワークシートの活用2-2	関数（ROUND、ROUNDUP、 ROUDDOWN）の理解
7	椋井 保行	ワークシートの活用2-3	IF関数とネスト、条件付書式の理解
8	椋井 保行	ワークシートの活用2-4	AND関数、OR関数、異なる関数のネストの理解
9	椋井 保行	グラフ機能1	棒グラフ、積み上げグラフの理解
10	椋井 保行	グラフ機能2	折れ線グラフ、円グラフの理解
11	椋井 保行	データベース機能 1	データベースの概念、表作成の理解
12	椋井 保行	データベース機能 2	ソート、検索と置換、 データの抽出（オートフィルタ）の理解
13	椋井 保行	データベース機能 3	データの抽出（フィルタオプション）、 集計機能の理解
14	椋井 保行	Excelの応用1	RANK.EQ関数、LARGE関数、SMALL関数の理解
15	椋井 保行	Excelの応用2	VLOOKUP関数、HLOOKUP関数の理解

科目名	Excel VBA			担当講師	斉藤 雅博	
実務経験分類	実務	実務内容	ソフトハウスにてシステム開発10年以上、職業訓練施設にてパソコン講師15年以上			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
教科書	よくわかるMicrosoft Excel2019 マクロ／V B A (FOM出版)					
参考書						
一般目標	現在、企業では日々発生する多くのデータ処理に、Excelが活用されています。Excelのマクロの自動記録、VBAによるプログラミングの学習によって、企業で発生する様々なデータ処理やデータ処理の効率化に対応できる能力を身に着けることを目的とします。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	斉藤 雅博	マクロの作成 1	マクロの概要・自動記録・保存・実行の操作方法を学ぶ。
2	斉藤 雅博	マクロの作成 2	自動記録・保存・実行の操作方法を学ぶ
3	斉藤 雅博	マクロの編集	V B A、V B E の基本的な使い方を学ぶ
4	斉藤 雅博	モジュールとプロシージャ 1	モジュールの概要・プロシージャの構成要素を学ぶ
5	斉藤 雅博	モジュールとプロシージャ 2	プロシージャの作成方法を学ぶ
6	斉藤 雅博	モジュールとプロシージャ 3	プロシージャの作成・ボタンへの登録方法を学ぶ
7	斉藤 雅博	変数と制御構造 1	変数・制御構造/IF～Thenステートメントを学ぶ
8	斉藤 雅博	変数と制御構造 2	
9	斉藤 雅博	変数と制御構造 3	制御構造/Select～Caseステートメントを学ぶ
10	斉藤 雅博	変数と制御構造 4	
11	斉藤 雅博	変数と制御構造 5	制御構造/For～Nextステートメントを学ぶ
12	斉藤 雅博	変数と制御構造6	
13	斉藤 雅博	変数と制御構造7	制御構造/Do～Loopステートメントを学ぶ
14	斉藤 雅博	変数と制御構造 7	
15	斉藤 雅博	VBAプログラム練習問題	練習問題、試験の解答・解説

科目名		実習指導		担当講師	村川 貴康	
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
教科書	企業実習マニュアル（帯広コア専門学校）					
参考書						
一般目標	企業実習へ向けた企業実習の意義・目的の把握、社会における一般常識的なマナーを学習し、実習先企業及び実習職種について調査及び履歴書・自己PR作成練習などを行います。企業実習後の実習報告会での発表資料を作成し、発表をします。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	村川 貴康	意識調査・自己分析	将来的にどのような仕事に就きたいのかを含めた自己分析を行う。
2	村川 貴康	事前訪問ロールプレイング	事前訪問を行う前に電話でのアポイントメントの取り方や打ち合わせ内容についてロールプレイングを行う。
3	村川 貴康	履歴書作成	持参する履歴書を作成し、特に志望動機について考える。
4	村川 貴康	目標設定	どのような目標をもって実習にのぞむのか、またその目標達成のための行動を考える。
5	村川 貴康	実習内容確認	実習先企業へ赴き、実習内容の確認を行い、打ち合わせをする。
6	村川 貴康	お礼状作成	実習終了後、実習先へお礼状を送付する。
7	村川 貴康	実習報告会準備	実習先紹介、目標と達成度合い、実習内容のプレゼンのための資料を作成する。
8	村川 貴康	実習報告会	プレゼン資料作成技法①
9	村川 貴康	実習報告会	プレゼン資料作成技法②
10	村川 貴康	実習報告会	プレゼン資料作成技法③／実習報告会発表資料作成
11	村川 貴康	実習報告会	プレゼン資料作成技法④／実習報告会発表資料作成
12	村川 貴康	実習報告会	プレゼン資料作成技法⑤／実習報告会発表資料作成
13	村川 貴康	実習報告会	実習報告会発表資料作成
14	村川 貴康	実習報告会	実習報告会発表資料作成
15	村川 貴康	実習報告会	実習先担当者を招き、実習報告会を行う。

科目名		企業実習		担当講師	村川 貴康	
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験			
授業時間	80時間(10日間)		単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
教科書	企業実習マニュアル(帯広コア専門学校)					
参考書						
一般目標	希望する職種の就業体験をし、社会性を身に付けます。また、学校で学んでいる内容が企業ではどのように使われているかの確認、仕事をする上での人の関わり合いを知ることにより、今の自分に何が必要かを明らかにし、今後の就職活動、学習につなげます。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（実習先評価）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	村川 貴康	企業実習①	実習先企業の業務について説明を受け、内容を把握する。出勤簿記入、日誌提出。
2	村川 貴康	企業実習②	実習先企業の業務を行う。出勤簿記入、日誌提出。
3	村川 貴康	企業実習③	〃
4	村川 貴康	企業実習④	〃
5	村川 貴康	企業実習⑤	〃 企業実習前半の振り返りを行い、次週に備える。
6	村川 貴康	企業実習⑥	実習先企業の業務を行う。出勤簿記入、日誌提出。
7	村川 貴康	企業実習⑦	〃
8	村川 貴康	企業実習⑧	〃 評価表への記入をお願いする。
9	村川 貴康	企業実習⑨	実習先企業の業務を行う。出勤簿記入、日誌提出。
10	村川 貴康	企業実習⑩	実習先企業の業務を行う。出勤簿記入、日誌提出。実習受け入れ企業に感謝を伝え、10日間における実習を通して、自己評価を行い、今後の就職活動に繋げる。

科目名	プログラミング言語Java I			担当講師	小野 眞靖
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
教科書	Java 第3版 入門編 ゼロからはじめるプログラミング(翔泳社) Javaプログラミング能力認定試験 3級過去問題集（サーティファイ）				
参考書					
一般目標	Java言語に関する基本的な知識と概念を学習します。 簡単なプログラムを設計し、作成できるようになることを目標とします。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	Java言語とは	Java言語とはどのような特徴をもつプログラム言語かを理解し、プログラミング環境を準備する。
2	小野 眞靖	Java言語の基本	Java言語を用いて、簡単な算術演算を行い結果を表示するプログラムを作成できるようになる。
3	小野 眞靖	型変換と文字列の扱い	異なる型を含む演算や、String型について理解する。
4	小野 眞靖	条件分岐（1）	Java言語の条件分岐と論理演算子について理解する。
5	小野 眞靖	条件分岐（2）	Java言語で条件分岐を活用したプログラムを作成できるようになる。
6	小野 眞靖	処理の繰り返し（1）	Java言語の繰り返し処理（for文、while文、do-while文）について理解する。
7	小野 眞靖	処理の繰り返し（2）	Java言語で繰り返し処理を活用したプログラムを作成できるようになる。
8	小野 眞靖	処理の繰り返し（3）	Java言語で無限ループを活用したプログラムを作成できるようになる。
9	小野 眞靖	処理の繰り返し（4）	Java言語でループ処理のネストを活用したプログラムを作成できるようになる。
10	小野 眞靖	配列（1）	Java言語上で1次元配列、多次元配列の使い方を理解する。
11	小野 眞靖	配列（2）	Java言語で1次元配列を活用したプログラムを作成できるようになる。
12	小野 眞靖	配列（3）	Java言語で多次元配列を活用したプログラムを作成できるようになる。
13	小野 眞靖	演習（1）	基本的なアルゴリズムもつプログラムをJava言語上で作成できるようになる。
14	小野 眞靖	演習（2）	基本的なアルゴリズムもつプログラムをJava言語上で作成できるようになる。
15	小野 眞靖	試験問題解説	プログラミング言語Java I の試験問題の解説を行います。

科目名	プログラミング言語Java II			担当講師	小野 眞靖
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
教科書	Java 第3版 入門編 ゼロからはじめるプログラミング(翔泳社) Javaプログラミング能力認定試験 3級過去問題集（サーティファイ） Java 第3版 実践編 アプリケーション作りの基本(翔泳社)				
参考書					
一般目標	クラスの基本とメソッドの継承、パッケージ、インタフェースのほか、サーティファイJavaプログラミング検定に向けた学習を行います。 Java言語の基本とオブジェクト指向の基本的な概念を理解し、サーティファイJavaプログラミング能力認定試験3級の合格を目標とします。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	メソッド	メソッドとは何か、その特徴と使い方を理解する。
2	小野 眞靖	オーバーロード	オーバーロードとは何か、その特徴と使い方を理解する。
3	小野 眞靖	クラス	クラスの目的と構成要素を理解し、実際に作成しアクセスできるようになる。
4	小野 眞靖	参照	クラスから作られたインスタンスにアクセスする仕組みを理解する。
5	小野 眞靖	コンストラクタ	コンストラクタとは何か、その特徴と使い方を理解する。
6	小野 眞靖	クラス変数と クラスメソッド	通常の変数・メソッドとの違いと、クラス変数・クラスメソッドでは何が出来るのかを理解する。
7	小野 眞靖	継承	継承の概念を理解し、活用できるようになる。
8	小野 眞靖	ポリモーフィズム	ポリモーフィズムとはどのようなものであるか、その効果と活用例について理解する。
9	小野 眞靖	抽象クラス	抽象クラスとは何なのか、その特徴と目的を理解する。
10	小野 眞靖	インタフェース	インタフェースとは何か、その特徴と使い方を理解する。
11	小野 眞靖	パッケージとJavaAPI	パッケージと代表的なJavaAPIについて理解する。
12	小野 眞靖	クラスのアクセス制御	クラスに対するアクセス制御について理解する。
13	小野 眞靖	例外処理	例外処理とは何なのかを理解する。
14	小野 眞靖	例外の作成	実際に例外を作成し、キャッチするプログラムを作成できるようになる。
15	小野 眞靖	試験問題解説	プログラミング言語Java II の試験問題の解説を行います。

科目名		プログラミング言語JavaIII		担当講師	小野 眞靖		
実務経験分類		実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる			
授業時間		30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
教科書		Java 第3版 実践編 アプリケーション作りの基本(翔泳社)					
参考書							
一般目標		スレッドやガーベッジコレクション、ラムダ式などJava言語によるアプリケーション制作における基礎となる知識を学習します。 Java言語の機能を活用したアプリケーションプログラムが作成できるようになることを目標とします。					
学習方法		講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価		実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					
	担当者	講義項目			行動目標		
1	小野 眞靖	スレッド			スレッド（マルチスレッド）の作成方法について理解する。		
2	小野 眞靖	スレッドの制御			スレッドの制御方法について理解する。		
3	小野 眞靖	マルチスレッドの適切な使い方			マルチスレッドで発生する問題とその解決方法について理解する。		
4	小野 眞靖	ガーベッジコレクション			ガーベッジコレクションとJavaのメモリ管理について理解する。		
5	小野 眞靖	コレクション			コレクションとは何か、どのような事が出来るのかを理解する。		
6	小野 眞靖	リスト・マップ・セット			リスト・マップ・セットの各々の特徴について理解する。		
7	小野 眞靖	コレクションの活用			コレクションを用いたキュー、スタックの実現方法について理解する。		
8	小野 眞靖	内部クラス、匿名クラス			内部クラス、匿名クラスとは何なのかを理解する。		
9	小野 眞靖	ラムダ式			ラムダ式とは何なのかを理解し、その記述方法について理解する。		
10	小野 眞靖	コレクションフレームワークとラムダ式			ラムダ式を用いたコレクションのソート方法について理解する。		
11	小野 眞靖	演習（1）			Java言語の機能を活用した簡単なアプリケーションを作成する。		
12	小野 眞靖	演習（2）			Java言語の機能を活用した簡単なアプリケーションを作成する。		
13	小野 眞靖	演習（3）			Java言語の機能を活用した簡単なアプリケーションを作成する。		
14	小野 眞靖	演習（4）			Java言語の機能を活用した簡単なアプリケーションを作成する。		
15	小野 眞靖	演習（5）			Java言語の機能を活用した簡単なアプリケーションを作成する。		

科目名	WebクリエイションⅠ			担当講師	河村 知明	
実務経験分類	実務	実務内容	Webページの制作、ネットショップ運営支援。プロモーションの支援。			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第1学年 後期
教科書	Webクリエイター能力認定試験HTML5対応スタンダード公式テキスト(FOM出版) HTML&CSSとWebデザインが1冊でちゃんと身につく本(技術評論社)					
参考書						
一般目標	Webクリエイターに必要な基本的な知識、技術を学習します。HTML+CSSを使ったWebサイト構築の流れを学び、基本的なタグ付けのルールやCSSの使用方法を、演習を通して学びます。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	河村 知明	Webクリエイターの仕事とは	Webの仕事と自分のスキルや目標が関連づいて、主体的に学べる意義を見いだす。
2	河村 知明	HTML+CSSについて	HTML+CSSの基本的なルールを理解する
3	河村 知明	Dreamweaverの使い方	DremweaverのCSSデザインパネルの使い方を習得する。
4	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ1	テキストの課題をこなしながら、コーディングについて学ぶ
5	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ2	Dreamweaverの機能を上手く使い、素早く正確にコーディングできるようにする。
6	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ3	HTMLとCSSの役割分担について理解する
7	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ4	CSSを使いレイアウトを綺麗に見せられるようにする
8	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ5	様々なレイアウトのページを作り、より深く理解する。
9	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ6	様々なレイアウトのページを作り、より深く理解する。2
10	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ7	様々なレイアウトのページを作り、より深く離隔する。3
11	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ8	サイトがきれいに見える様に細かい設定のコツを知る
12	河村 知明	演習を通してHMTLを学ぶ9	CSSを駆使しレスポンシブデザインを理解する。
13	河村 知明	SNS等と連携したページ作りの方法	SNS等と連携してページを作り、宣伝効果も考えたサイト制作について学ぶ
14	河村 知明	Web制作のワークフローを学ぶ	企画から完成まで、現場ではどのようなワークフローで行われているか知る。
15	河村 知明	まとめ	半期の復習とまとめ。

2024年度

2年生用シラバス

帯広コア専門学校

科目名	心理学		担当講師	渡邊 芳之
実務経験分類	実務	実務内容	長期にわたる大学講師歴のある教員が、わかりやすく細やかに対応できる。	

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	無し 印刷資料を配布			
参考書				
一般目標	心理学のさまざまな研究分野のうち、知覚と認知、人の発達、行動の学習、社会的行動という領域をとりあげて、その基礎知識を学ぶとともに、臨床心理学の基本的な考え方や技術についても知る。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）			

	担当者	講義項目	行動目標
1	渡邊 芳之	心理学とはなにか	心理学の歴史と領域を理解する。
2	渡邊 芳之	行動を生み出すもの	遺伝と環境について理解する。
3	渡邊 芳之	世界を見る、世界を知る①	知覚の働きについて理解する
4	渡邊 芳之	世界を見る、世界を知る②	認知と記憶、認知のアドバイス
5	渡邊 芳之	行動の学習①	発達と学習、レスポナント条件付けを理解する
6	渡邊 芳之	行動の学習②	オペラント条件づけを理解する。
7	渡邊 芳之	行動の学習③	学習と人間行動、社会的学習を理解する。
8	渡邊 芳之	人の性格①	生活の形成と変化について理解する。
9	渡邊 芳之	人の性格②	生活の測定、心理テストについて理解する
10	渡邊 芳之	社会的行動①	態度と説得、対人魅力について理解する。
11	渡邊 芳之	社会的行動②	援助と攻撃、集団とリーダーシップについて理解する。
12	渡邊 芳之	社会的行動③	同調と攻撃、集団とリーダーシップについて理解する。
13	渡邊 芳之	臨床心理学①	精神新患とその治療について学ぶ。
14	渡邊 芳之	臨床心理学②	カウンセリングの考え方について理解する。
15	渡邊 芳之	臨床心理学③	話しを開く技術、会話する技術について理解する。

科目名	情報処理基礎Ⅳ			担当講師	小野 眞靖	
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる			
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位		履修時期	第2学年 前期
教科書	応用情報技術者 午後試験対策書					
参考書						
一般目標	応用情報技術者試験の到達目標を書く 情報技術を活用した戦略立案、システムの設計・開発・運用に関する知識・技能を習得する					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	経営戦略①	理解を深める
2	小野 眞靖	経営戦略②	理解を深める
3	小野 眞靖	情報戦略①	理解を深める
4	小野 眞靖	情報戦略②	理解を深める
5	小野 眞靖	戦略立案・コンサルティング技法①	理解を深める
6	小野 眞靖	戦略立案・コンサルティング技法②	理解を深める
7	小野 眞靖	システムアーキテクチャ①	理解を深める
8	小野 眞靖	システムアーキテクチャ②	理解を深める
9	小野 眞靖	ネットワーク①	理解を深める
10	小野 眞靖	ネットワーク②	理解を深める
11	小野 眞靖	データベース①	理解を深める
12	小野 眞靖	データベース②	理解を深める
13	小野 眞靖	組込みシステム開発①	理解を深める
14	小野 眞靖	組込みシステム開発②	理解を深める
15	小野 眞靖	情報システム開発①	理解を深める

科目名	情報処理応用Ⅰ			担当講師	小野 眞靖	
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる			
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位		履修時期	第2学年 後期
教科書	応用情報技術者 午後試験対策書					
参考書						
一般目標	応用情報技術者試験の到達目標を書く 情報技術を活用した戦略立案、システムの設計・開発・運用に関する知識・技能を習得する					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	情報システム開発②	理解を深める
2	小野 眞靖	プログラミング（アルゴリズム）①	理解を深める
3	小野 眞靖	プログラミング（アルゴリズム）②	理解を深める
4	小野 眞靖	情報セキュリティ①	理解を深める
5	小野 眞靖	情報セキュリティ②	理解を深める
6	小野 眞靖	プロジェクトマネジメント①	理解を深める
7	小野 眞靖	プロジェクトマネジメント②	理解を深める
8	小野 眞靖	サービスマネジメント①	理解を深める
9	小野 眞靖	サービスマネジメント②	理解を深める
10	小野 眞靖	システム監査①	理解を深める
11	小野 眞靖	システム監査②	理解を深める
12	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
13	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
14	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める
15	小野 眞靖	過去問練習	出題傾向に合わせた理解を深める

科目名	UML		担当講師	高田 聡史	
実務経験分類	実務	実務内容	オブジェクト指向開発プロジェクトの経験を踏まえ、分析・設計について解説する。		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書	かんたんUML 入門 改定2版(技術評論社)				
参考書					
一般目標	オブジェクト指向という技術についてオブジェクト指向プログラミング言語に組み込まれた特徴から理解し、UMLを用いた業務分析と要求定義のモデリングならびにオブジェクト指向設計について学習します。また、オブジェクト指向の特徴を理解し、 UMLを用いた分析・設計作業についても学習します。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	高田 聡史	UMLとは何か	UMLとは何で、何に使うものなのか、その必要性和目的について理解する。
2	高田 聡史	オブジェクト指向とUML	オブジェクト指向の特徴とUMLの関係を理解する。
3	高田 聡史	開発プロセス	システム開発で使われる代表的な開発プロセスを理解する。
4	高田 聡史	ユースケース図	ユースケース図の表記法とその目的について理解する。
5	高田 聡史	オブジェクト図	オブジェクト図の表記法とその目的について理解する。
6	高田 聡史	クラス図	クラス図の表記法とその目的について理解する。
7	高田 聡史	シーケンス図	シーケンス図の表記法とその目的について理解する。
8	高田 聡史	コミュニケーション図	コミュニケーション図の表記法とその目的について理解する。
9	高田 聡史	ステートマシン図	ステートマシン図の表記法とその目的について理解する。
10	高田 聡史	アクティビティ図	アクティビティ図の表記法とその目的について理解する。
11	高田 聡史	パッケージ図、他	パッケージ図とその他UML図の表記法とその目的について理解する。
12	高田 聡史	要求分析	要求分析で行う作業を理解し、実践する。
13	高田 聡史	概念モデル作成	概念モデル作成手順を理解し、実践する。
14	高田 聡史	アーキテクチャ設計	GoFのデザインパターンとその活用事例について学ぶ。
15	高田 聡史	試験問題解説	システム設計手法(UML)の試験問題の解説を行います。

科目名	Pyhton I			担当講師	小野 眞靖
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる		

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第1学年 前期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	これからはじめるPython入門講座（技術評論社）				
参考書					
一般目標	はじめてのプログラミング言語としてPythonを学ぶ。Pythonの基礎知識、基本文法を理解し、簡単なプログラムが作成できるようになることを目標とする。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	Pythonの概要と開発環境の導入	なぜPythonを学ぶ必要があるのかを理解し、各自のPCに開発環境としてAnacondaを導入する。
2	小野 眞靖	変数と四則演算	基本的なデータ型と四則演算、文字列の基本操作について理解する。
3	小野 眞靖	コレクション	リスト・タプル・セット・ディクショナリの扱い方について理解する。
4	小野 眞靖	条件判断処理	条件式とif／elif／elseのあ使い方について理解する。
5	小野 眞靖	複雑な条件式	複雑な条件式を活用した条件判断処理について理解する。
6	小野 眞靖	演習（1）	条件判断処理を活用したプログラムを作成できる。
7	小野 眞靖	繰り返し処理（1）	for文による繰り返し処理について理解する。
8	小野 眞靖	繰り返し処理（2）	while文による繰り返し処理について理解する。
9	小野 眞靖	演習（2）	繰り返し処理を活用したプログラムを作成できる。
10	小野 眞靖	演習（3）	繰り返し処理と条件判断処理を活用したプログラムを作成できる。
11	小野 眞靖	オブジェクトとクラス	クラス・コンストラクタ・デストラクタ・継承などについて理解する。
12	小野 眞靖	文字列操作	Pythonにおける文字列操作処理について理解する。
13	小野 眞靖	正規表現	正規表現を活用した文字列操作などについて理解する。
14	小野 眞靖	演習（4）	本講義で扱ったPythonの機能を活用したプログラムが作成できる。
15	小野 眞靖	演習（5）	本講義で扱ったPythonの機能を活用したプログラムが作成できる。

科目名	Python実践			担当講師	小野 眞靖
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる		

授業時間	60時間（30回）	単位数	4単位	履修時期	第2学年 前期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	これから始めるPython入門講座（技術評論社）				
参考書					
一般目標	Pythonで動作するWebアプリケーションフレームワークであるDjangoを用いてWebアプリケーションの作成を行い、Pythonの実践的な活用方法の一つを身に付ける。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	Webアプリケーションの仕組み	Webアプリケーションの仕組みとDjangoの概要を理解する。
2	小野 眞靖	Djangoのインストール 環境設定（1）	Djangoのインストールと環境設定を行う。
3	小野 眞靖	環境設定（2）	Djangoの基本的な環境設定を完了させる。
4	小野 眞靖	プロジェクトと設定ファイルについて	Djangoのプロジェクトと設定ファイルの概要について理解する。
5	小野 眞靖	簡単なWebアプリの作成（1）	簡単なWebアプリの作成とDjangoプロジェクトへの登録を行う。
6	小野 眞靖	簡単なWebアプリの作成（2）	簡単なWebアプリの作成とDjangoプロジェクトへの登録を行う。
7	小野 眞靖	Viewの定義 URLディスパッチャの作成	Viewの定義およびURLディスパッチャの作成について理解し、ここまで作成したWebアプリの動作確認を行う。
8	小野 眞靖	データベースの操作	Djangoにおけるデータベースの操作（SQLite）について理解する。
9	小野 眞靖	Templateの利用（1）	Templateの役割や府ファイルの作成などについて理解する。
10	小野 眞靖	Templateの利用（2）	Viewの修正やTemplateへの変数やデータの差し込みについて理解する。
11	小野 眞靖	Modelの利用（1）	データベースとModelクラスの関係性について理解し、Modelの作成方法について理解する。
12	小野 眞靖	Modelの利用（2）	Modelとデータベースの同期（マイグレーション）について理解する。
13	小野 眞靖	Modelの利用（3）	Modelを利用してデータベースからデータを取得し、Webページとして表示する方法を理解する。
14	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 （1）	オリジナルのWebアプリを作成する。

15	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (2)	オリジナルのWebアプリを作成する。
16	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (3)	オリジナルのWebアプリを作成する。
17	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (4)	オリジナルのWebアプリを作成する。
18	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (5)	オリジナルのWebアプリを作成する。
19	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (6)	オリジナルのWebアプリを作成する。
20	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (7)	オリジナルのWebアプリを作成する。
21	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (8)	オリジナルのWebアプリを作成する。
22	小野 眞靖	発表	これまでに作成したオリジナルのWebアプリについて発表を行う。
23	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (1)	オリジナルのWebアプリを作成する。
24	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (2)	オリジナルのWebアプリを作成する。
25	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (3)	オリジナルのWebアプリを作成する。
26	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (4)	オリジナルのWebアプリを作成する。
27	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (5)	オリジナルのWebアプリを作成する。
28	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (6)	オリジナルのWebアプリを作成する。
29	小野 眞靖	オリジナルWebアプリの作成 (7)	オリジナルのWebアプリを作成する。
30	小野 眞靖	発表	これまでに作成したオリジナルのWebアプリについて発表を行う。

科目名	PHP基礎			担当講師	河村 知明	
実務経験分類	実務	実務内容	Webページの制作、ネットショップ運営支援。プロモーションの支援。			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期

教科書	学生のためのPHP言語（東京電機大学出版局）				
参考書					
一般目標	PHPは、Webシステム作成に使われるプログラミング言語である。 本授業では、PHPプログラミングの基礎から、簡単なウェブ情報システムのプログラム作成までを実践を通して修得する。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	河村 知明	ガイダンス・環境構築	PHPの特徴について理解する／PHP及びApacheのインストールを行い、環境構築を完了させる
2	河村 知明	PHPの基本①	PHPにおけるデータ型・変数・定数の扱いについて理解する
3	河村 知明	PHPの基本②	PHPにおける配列・演算子の扱いについて理解する
4	河村 知明	制御構文	各種の条件分岐・繰り返し文の構造・動作について理解する
5	河村 知明	関数①	文字列出力関数・日付/時刻関数・乱数関数・ファイル操作関数等のシステム関数について理解する
6	河村 知明	関数②	ユーザによる関数定義等について理解する
7	河村 知明	クラスとオブジェクト	クラスの定義とオブジェクトの生成、クラスの継承について理解する
8	河村 知明	アクセスカウンタのプログラム作成	アクセスカウンタのプログラム作成を通じて理解を深める
9	河村 知明	抽選プログラム・パスワード生成プログラム作成	抽選プログラムおよびランダムパスワード生成プログラムの作成を通じて理解を深める
10	河村 知明	掲示板プログラムの作成	掲示板プログラムの作成を通じて理解を深める
11	河村 知明	MySQL①	MySQLの概要を理解し、環境設定を完了させる
12	河村 知明	MySQL②	コマンドラインを用いたデータベースの操作を理解する
13	河村 知明	データベースを使用した商品管理システム作成①	商品管理システムの構成を検討する
14	河村 知明	データベースを使用した商品管理システム作成②	トップ画面の生成・商品一覧・商品登録のHTML及びPHPプログラムを作成する
15	河村 知明	データベースを使用した商品管理システム作成③	商品検索・商品削除のHTML及びPHPプログラムを作成する

科目名	MOS対策Ⅱ		担当講師	小野 眞靖
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム開発業務を行っていた講師がわかりやすく指導することができる	

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	よくわかるマスター Microsoft Office Specialist Word 2016 対策テキスト& 問題集(FOM出版)、 よくわかるマスター Microsoft Office Specialist Word 2016 Expert 対策テキスト& 問題集(FOM出版)			
参考書				
一般目標	Microsoft Wordの主な機能を利用して、文書の作成・保存、文字への書式設定、段落の設定、箇条書きや段落番号の設定や変更、表の作成・編集、文書の印刷などを学び、Microsoft Office Specialist Word 2016、またはExpert合格を目指します。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（検定結果）			

	担当者	講義項目	行動目標
1	小野 眞靖	Word① 文書とテンプレート、文書変更の管理	文書のオプションと設定の管理方法を学習し、操作を実行し、技術を習得する。
2	小野 眞靖	Word② 高度な編集と書式設定	文字列やスタイルの検索・置換の方法、詳細なページ設定等を学習し、技術習得する。
3	小野 眞靖	Word③ 索引、参考資料の作成、管理	索引の登録、作成、更新と目次や図表番号、図表目次の作成、変更を学習し、技術習得する。
4	小野 眞靖	Word④ フォーム、フィールド、差し込み印刷	フィールドの追加やプロパティの変更、宛名リストの管理など差し込み印刷について学習し、技術習得する。
5	小野 眞靖	Word⑤ 文書パーツ、マクロ、コントロール	クイックパーツ、文書パーツの作成管理、コンテンツコントロール、マクロの作成変更を学習し、技術習得する。
6	小野 眞靖	Word⑥ ユーザー補助機能	スペルチェックと文章校正の実行、言語オプションの設定等を学習し、技術習得する。
7	小野 眞靖	Word⑦ 検定対策Ⅰ	MOS Word Expert模擬試験問題を演習する。
8	小野 眞靖	Word① 文書とテンプレート、文書変更の管理	文書のオプションと設定の管理方法を学習し、操作を実行し、技術を習得する。
9	小野 眞靖	Word② 高度な編集と書式設定	文字列やスタイルの検索・置換の方法、詳細なページ設定等を学習し、技術習得する。
10	小野 眞靖	Word③ 索引、参考資料の作成、管理	索引の登録、作成、更新と目次や図表番号、図表目次の作成、変更を学習し、技術習得する。
11	小野 眞靖	Word④ フォーム、フィールド、差し込み印刷	フィールドの追加やプロパティの変更、宛名リストの管理など差し込み印刷について学習し、技術習得する。
12	小野 眞靖	Word⑤ 文書パーツ、マクロ、コントロール	クイックパーツ、文書パーツの作成管理、コンテンツコントロール、マクロの作成変更を学習し、技術習得する。
13	小野 眞靖	Word⑥ ユーザー補助機能	スペルチェックと文章校正の実行、言語オプションの設定等を学習し、技術習得する。
14	小野 眞靖	Word⑦ 検定対策Ⅰ	MOS Word Expert模擬試験問題を演習する。
15	小野 眞靖	Word⑧ 検定対策Ⅱ	

科目名	データベース基礎			担当講師	千葉 雅文
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム構築業務を行った.職業訓練施設にてパソコン講師15年以上		

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	誰でも使えるデータベース！Access2016(noa出版) Access2016データベース問題集(noa出版)				
参考書					
一般目標	データベースの基礎知識と構築を、ACCESS2016操作を通して学びます。またテーブル、リレーションシップ、クエリ、フォーム、レポート、マクロの作成と操作について学習します。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 雅文	アクセスの基礎知識① (STEP1)	AccessとExcelの違い、テーブルの仕組み
2	千葉 雅文	〃 ② (STEP1)	Accessの機能、画面構成と基本操作
3	千葉 雅文	テーブル機能 ① (STEP2)	テーブルの作成、データのインポート
4	千葉 雅文	〃 ② (STEP2)	データシートの編集、検索、置換
5	千葉 雅文	〃 ③ (STEP2問題集)	テーブルの定義を習得
6	千葉 雅文	フォーム機能 ① (STEP3)	フォームの作成、フォームの編集
7	千葉 雅文	〃 ② (STEP3問題集)	フォームの作成と編集機能の習得
8	千葉 雅文	クエリ機能 ① (STEP4)	クエリの作成（選択クエリ）、抽出、比較演算子
9	千葉 雅文	〃 ② (STEP4問題集)	選択クエリの作成と抽出条件の習得
10	千葉 雅文	レポート機能 ① (STEP5)	レポートの作成とデザインの編集
11	千葉 雅文	〃 ③ (STEP5問題集)	レポートの作成とデザインの編集の習得
12	千葉 雅文	リレーションシップ① (STEP6)	リレーションシップの概要と設定方法
13	千葉 雅文	リレーションシップ② (STEP6)	リレーションシップの参照整合性とクエリ
14	千葉 雅文	〃 ② (STEP6問題集)	リレーションシップの理解と定着
15	千葉 雅文	高度な機能 メインサブフォーム	クエリからメインサブフォーム作成、マクロ機能

科目名	データベース基礎		担当講師	千葉 雅文
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業でシステム構築業務を行った.職業訓練施設にてパソコン講師15年以上	

授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
------	-----------	-----	-----	------	---------

教科書	誰でも使えるデータベース！Access2016(noa出版) Access2016データベース問題集(noa出版)			
参考書				
一般目標	データベースの基礎知識と構築を、Access2016操作を通して学びます。またテーブル、リレーションシップ、クエリ、フォーム、レポート、マクロの作成と操作について学習します。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）			

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 雅文	アクセスの基礎知識① (STEP1)	AccessとExcelの違い、テーブルの仕組み
2	千葉 雅文	// ② (STEP1)	Accessn機能、画面構成と基本操作
3	千葉 雅文	テーブル機能 ① (STEP2)	テーブルの作成、データのインポート
4	千葉 雅文	// ② (STEP2)	データシートの編集、検索、置換
5	千葉 雅文	// ③ (STEP2問題集)	テーブルの定義を習得
6	千葉 雅文	フォーム機能 ① (STEP3)	フォームの作成、フォームの編集
7	千葉 雅文	// ② (STEP3問題集)	フォームの作成と編集機能の習得
8	千葉 雅文	クエリ機能 ① (STEP4)	クエリの作成（選択クエリ）、抽出、比較演算子
9	千葉 雅文	// ② (STEP4問題集)	選択クエリの作成と抽出条件の習得
10	千葉 雅文	レポート機能 ① (STEP5)	レポートの作成とデザインの編集
11	千葉 雅文	// ③ (STEP5問題集)	レポートの作成とデザインの編集の習得
12	千葉 雅文	リレーションシップ① (STEP6)	リレーションシップの概要と設定方法
13	千葉 雅文	リレーションシップ② (STEP6)	リレーションシップの参照整合性とクエリ
14	千葉 雅文	// ② (STEP6問題集)	リレーションシップの理解と定着
15	千葉 雅文	高度な機能 メインサブフォーム	クエリからメインサブフォーム作成、マクロ機能

科目名	WebクリエーションⅡ		担当講師	河村 知明	
実務経験分類	実務	実務内容	Webページの制作、ネットショップ運営支援。プロモーションの支援。		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書	ゼロから学ぶ はじめてのWordPress [バージョン6.x対応]（SBクリエイティブ）				
参考書					
一般目標	Webクリエイターに必要な高度な知識、実践的な技術を学習します。HTML5+CSS3を使ったWebサイト構築の流れを学びWebサイトを作成します。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	河村 知明	WordPressとは／環境構築	メジャーなCMSであるWordPressについて理解し、WordPressの環境構築の準備を行う。
2	河村 知明	WordPressのインストール	WordPressをサーバにインストールし、初期設定を行う。
3	河村 知明	WordPressのテーマとは	テーマとは何か理解し、テーマのカスタマイズができるようになる。
4	河村 知明	WordPressの「投稿」	「投稿」と「固定ページ」の違いを理解し、書式などを工夫した投稿ができるようになる。
5	河村 知明	固定ページの作り方	トップページの作成を通じ、固定ページが作成できるようになる。
6	河村 知明	プラグインの追加	プラグインの活用方法を理解し、問い合わせフォームや予約カレンダーが設置できるようになる。
7	河村 知明	ネットショップ作成 (Shopifyの活用)	Shopifyのサービスを活用し、ネットショップページが作成できるようになる。
8	河村 知明	ナビゲーション	ナビゲーションについて理解し、WordPressでのグローバルナビ・フッターナビが設置できるようになる。
9	河村 知明	Webサイトの集客	SEO対策・SNSの活用・アクセス解析ツールの導入について理解する。
10	河村 知明	Webサイトの 安全な運営方法	定期的なバックアップ等の必要性について理解し、バックアップの取得方法・データの復元ができるようになる。
11	河村 知明	オリジナルサイトの制作①	オリジナルサイトを制作するにあたり、目的と設計を明確にし、ドキュメントにまとめる。
12	河村 知明	オリジナルサイトの制作②	これまでに学習したことを活用し、オリジナルサイトの制作作業を行う。
13	河村 知明	オリジナルサイトの制作③	これまでに学習したことを活用し、オリジナルサイトの制作作業を行う。
14	河村 知明	オリジナルサイトの制作④	これまでに学習したことを活用し、オリジナルサイトの制作作業を行う。
15	河村 知明	発表	制作したオリジナルサイトを皆の前で発表し、サイト制作の流れを一通り実践できるようになる。

科目名	3D CAD実習		担当講師	佐藤 禎稔	
実務経験分類		実務内容			
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
教科書	授業内資料				
参考書					
一般目標	近年，モノづくりの分野では3D-CADを利用した開発設計が一般的に行われている。3D-CADを利用することで，製作物を直観的に把握できるばかりか，工学的な解析や3Dプリンタの活用など，新たなモノづくりへの挑戦が期待できる。本実習では全世界的にパソコンで利用できる無償の3D-CADソフト（FreeCAD）を利用し，3Dモデリングの技術を習得する。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	佐藤 禎稔	ガイダンスと3D-CADソフトのインストール	講義内容の説明，FreeCADのダウンロードとインストール
2	佐藤 禎稔	FreeCADの基本操作	FreeCADの基本機能
3	佐藤 禎稔	3D-CAD基礎編	新規図面，スケッチの描き方と押し出しパット
4	佐藤 禎稔	3D-CAD基礎編	図形の寸法と拘束の方法
5	佐藤 禎稔	演習問題のモデリング	スケッチとパットによる3Dモデリング
6	佐藤 禎稔	3D-CAD基礎編	手摺ホルダのモデリング
7	佐藤 禎稔	演習問題のモデリング	パットの組み合わせによる3Dモデリング
8	佐藤 禎稔	3D-CAD発展編	ラチェット工具のモデリング
9	佐藤 禎稔	3D-CAD発展編	対称部品の作成
10	佐藤 禎稔	演習問題のモデリング	複雑な部品のモデリング
11	佐藤 禎稔	3D-CAD発展編	回転フィーチャ
12	佐藤 禎稔	演習問題のモデリング	フランジ，バーベル製作
13	佐藤 禎稔	アセンブリ機能の操作	アセンブリ（組立）とLegoブロックの組み立て
14	佐藤 禎稔	3D-CAD応用編	スイープとロフト機能について
15	佐藤 禎稔	3D-CAD応用編	3D-CADと3Dプリンタの連携について

科目名		帯コアTechLab(動画)		担当講師	千葉 直樹	
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。			
授業時間		30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
参考書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
一般目標	地域的にも関心が高い動画制作を体系的に学び、自ら動画を制作する。 動画制作の「企画・構成、撮影、編集、公開」を一通り経験することで、動画制作のスキルと自信を獲得する。そして、動画制作の中で最新技術に触れ、また、企画/構成の場面では、動画制作の目的など思考力を養う。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ コンテスト ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	Tech Lab(動画)の説明	Tech Lab(動画)の背景、目的、意義を理解する。 授業計画を理解する。
2	千葉 直樹	Tech Lab(動画)の説明	Tech Lab(動画)の背景、目的、意義を理解する。 授業計画を理解する。
3	外部講師	動画制作について	動画制作についてプロから学ぶ(1)
4	外部講師	動画制作について	動画制作についてプロから学ぶ(2)
5	外部講師	動画制作について	動画制作についてプロから学ぶ(3)
6	外部講師	動画制作について	動画制作についてプロから学ぶ(4)
7	千葉 直樹	動画制作	企画・構成・撮影・編集・公開を各自が実施する
8	千葉 直樹	動画制作	同上
9	千葉 直樹	動画制作	同上
10	千葉 直樹	動画制作	同上
11	千葉 直樹	動画制作	同上
12	千葉 直樹	動画制作	同上
13	千葉 直樹	動画制作	同上
14	千葉 直樹	動画発表会	各自が制作した動画(5分)を鑑賞し合う。
15	千葉 直樹	発表振り返り会	動画発表会の結果についての振り返りを実施する。

科目名		帯コアTechLab(RPA)		担当講師	千葉 直樹	
実務経験分類		実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。		
授業時間		30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)				
参考書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)				
一般目標		最新のRPAについて学習し、自ら利用することで理解を深め、その特徴や適用範囲についてまとめ、地域社会に向けてセミナー形式で情報発信する。 授業の中で具体的なRPAサービスを2件体験し、スキルと自信を身に付ける。 また、その活動の中でITリテラシーを高めると共にプレゼンテーション技術を学ぶ。				
学習方法		講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価		実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ コンテスト ）				

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	Tech Lab（RPA）の説明	Tech Lab(RPA)の背景、目的、意義を理解する。 授業計画(RPA)を理解する。
2	千葉 直樹	RPAの説明	RPAについて理解する。
3	千葉 直樹	RPAサービス(1)の説明	具体的なRPAサービス(1)を理解する。
4	千葉 直樹	RPAサービス(1)の体験	動作環境を設定し、実際に体験する。
5	千葉 直樹	RPAサービス(2)の説明	具体的なRPAサービス(2)を理解する。
6	千葉 直樹	RPAサービス(2)の体験	動作環境を設定し、実際に体験する。
7	千葉 直樹	RPAの実証	RPAを活用したサービスの企画＆制作
8	千葉 直樹	RPAの実証	RPAを活用したサービスの企画＆制作
9	千葉 直樹	RPAの実証	RPAを活用したサービスの企画＆制作
10	千葉 直樹	RPAの実証	RPAを活用したサービスの企画＆制作
11	千葉 直樹	RPAの実証	RPAを活用したサービスの企画＆制作
12	千葉 直樹	発表準備	発表資料を作成する。
13	千葉 直樹	発表準備	発表資料を作成する。
14	千葉 直樹	RPA発表会	各自が制作したRPAを発表する。
15	千葉 直樹	発表振り返り会	発表会の結果についての振り返りを実施する。

科目名		帯コアTechLab(ノーコード)		担当講師	千葉 直樹		
実務経験分類		実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。			
授業時間		30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
参考書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
一般目標		最新のノーコード開発について学習し、自ら利用することで理解を深め、その特徴や適用範囲についてまとめ、地域社会に向けてセミナー形式で情報発信する。 授業の中で具体的なノーコード開発サービスを2件体験し、スキルと自信を身に付ける。 また、その活動の中でITリテラシーを高めると共にプレゼンテーション技術を学ぶ。					
学習方法		講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価		実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ コンテスト ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	Tech Lab(ノーコード開発)の説明	Tech Lab(ノーコード開発)の背景、目的、意義を理解する。授業計画(ノーコー開発)を理解する。
2	千葉 直樹	ノーコード開発の説明	ノーコード開発について理解する。
3	千葉 直樹	ノーコード開発(1)の説明	具体的なノーコード開発(1)を理解する。
4	千葉 直樹	ノーコード開発(1)の体験	動作環境を設定し、実際に体験する。
5	千葉 直樹	ノーコード開発(2)の説明	具体的なノーコード開発(2)を理解する。
6	千葉 直樹	ノーコード開発(2)の体験	動作環境を設定し、実際に体験する。
7	千葉 直樹	ノーコード開発の実証	ノーコード開発を活用したサービスの企画＆制作
8	千葉 直樹	ノーコード開発の実証	ノーコード開発を活用したサービスの企画＆制作
9	千葉 直樹	ノーコード開発の実証	ノーコード開発を活用したサービスの企画＆制作
10	千葉 直樹	ノーコード開発の実証	ノーコード開発を活用したサービスの企画＆制作
11	千葉 直樹	ノーコード開発の実証	ノーコード開発を活用したサービスの企画＆制作
12	千葉 直樹	発表準備	発表資料を作成する。
13	千葉 直樹	発表準備	発表資料を作成する。
14	千葉 直樹	ノーコード発表会	各自が制作したノーコードサービスを発表する。
15	千葉 直樹	発表振り返り会	発表会の結果についての振り返りを実施する。

科目名		帯コアTechLab(ローコード)		担当講師	千葉 直樹		
実務経験分類		実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。			
授業時間		30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
参考書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
一般目標		最新のローコード開発について学習し、自ら利用することで理解を深め、その特徴や適用範囲についてまとめ、地域社会に向けてセミナー形式で情報発信する。 授業の中で具体的なローコード開発サービスを2件体験し、スキルと自信を身に付ける。 また、その活動の中でITリテラシーを高めると共にプレゼンテーション技術を学ぶ。					
学習方法		講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価		実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ コンテスト ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	Tech Lab(ローコード開発)の説明	Tech Lab(ローコード開発)の背景、目的、意義を理解する。授業計画(ノーコー開発)を理解する。
2	千葉 直樹	ローコード開発の説明	ローコード開発について理解する。
3	千葉 直樹	ローコード開発(1)の説明	具体的なローコード開発(1)を理解する。
4	千葉 直樹	ローコード開発(1)の体験	動作環境を設定し、実際に体験する。
5	千葉 直樹	ローコード開発(2)の説明	具体的なローコード開発(2)を理解する。
6	千葉 直樹	ローコード開発(2)の体験	動作環境を設定し、実際に体験する。
7	千葉 直樹	ローコード開発の実証	ローコード開発を活用したサービスの企画&制作
8	千葉 直樹	ローコード開発の実証	ローコード開発を活用したサービスの企画&制作
9	千葉 直樹	ローコード開発の実証	ローコード開発を活用したサービスの企画&制作
10	千葉 直樹	ローコード開発の実証	ローコード開発を活用したサービスの企画&制作
11	千葉 直樹	ローコード開発の実証	ローコード開発を活用したサービスの企画&制作
12	千葉 直樹	発表準備	発表資料を作成する。
13	千葉 直樹	発表準備	発表資料を作成する。
14	千葉 直樹	ローコード発表会	各自が制作したローコードサービスを発表する。
15	千葉 直樹	発表振り返り会	発表会の結果についての振り返りを実施する。

科目名	帯コアカチLab I (1/3)		担当講師	千葉 直樹
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。	

授業時間	90時間 (45回)	単位数	6単位	履修時期	第2学年 前期
------	------------	-----	-----	------	---------

教科書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)			
参考書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)			
一般目標	帯コア Tech Labの成果を活かし、具体的な企業の課題解決に向け実証実験(PoC)する。具体的な課題の理解とその解決方法について、その実証アプローチから学ぶ。 また、授業の中で行う企業への提案活動やミーティング開催などから当該企業に対する理解を深め、社会性を高めると共に就職活動へも繋がる活動とする。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他 (コンテスト)			

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	カチLab授業の理解	カチLab授業の背景、目的、意義を理解する。 授業の計画を理解する。
2	千葉 直樹	課題の理解	地域の企業から寄せられた課題を理解する。
3	千葉 直樹	課題の理解	地域の企業から寄せられた課題を理解する。
4	千葉 直樹	カチLabの準備	取り組み課題の選定とチーム分け
5	千葉 直樹	企業への提案書作成	チーム毎に課題解決方法を検討し、提案書としてまとめる。
6	千葉 直樹	企業への提案書作成	準備できたチーム毎に企業とのミーティングを実施する。
7	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
8	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
9	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
10	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
11	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
12	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
13	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
14	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
15	千葉 直樹	中間発表会	各チームの進捗状況を報告し合う。

科目名	帯コア カチLab I (2/3)		担当講師	千葉 直樹
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。	

授業時間	90時間 (45回)	単位数	6単位	履修時期	第2学年 前期
------	------------	-----	-----	------	---------

教科書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)			
参考書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)			
一般目標	帯コア Tech Labの成果を活かし、具体的な企業の課題解決に向け実証実験(PoC)する。具体的な課題の理解とその解決方法について、その実証アプローチから学ぶ。 また、授業の中で行う企業への提案活動やミーティング開催などから当該企業に対する理解を深め、社会性を高めると共に就職活動へも繋がる活動とする。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他 (コンテスト)			

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
2	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
3	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
4	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
5	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
6	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
7	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
8	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
9	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
10	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
11	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
12	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
13	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
14	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
15	千葉 直樹	中間発表会	各チームの進捗状況を報告し合う。

科目名		帯コア カチLab I (3/3)		担当講師	千葉 直樹		
実務経験分類		実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。			
授業時間		90時間 (45回)		単位数	6単位	履修時期	第2学年 前期
教科書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
参考書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
一般目標		帯コア Tech Labの成果を活かし、具体的な企業の課題解決に向け実証実験(PoC)する。具体的な課題の理解とその解決方法について、その実証アプローチから学ぶ。 また、授業の中で行う企業への提案活動やミーティング開催などから当該企業に対する理解を深め、社会性を高めると共に就職活動へも繋がる活動とする。					
学習方法		講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()					
学習評価		実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他 (コンテスト)					

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
2	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
3	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
4	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
5	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
6	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
7	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
8	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
9	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
10	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
11	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
12	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
13	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
14	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
15	千葉 直樹	カチLab発表会	企業の方にも参加頂き、各チームの活動成果を発表する。

科目名	帯コア カチLab II (1/3)		担当講師	千葉 直樹
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。	

授業時間	90時間 (45回)	単位数	6単位	履修時期	第3学年 前期
------	------------	-----	-----	------	---------

教科書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)			
参考書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)			
一般目標	帯コア Tech Lab、カチLabの経験を活かし、具体的な企業課題の解決に向けた実証実験(PoC)を実施する。また、授業の中で行う企業への提案活動やミーティング開催などから当該企業に対する理解を深め、社会性を高めると共に就職活動へも繋がる活動とする。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他 (コンテスト)			

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	カチLab授業の理解	カチLab授業の背景、目的、意義を理解する。 授業の計画を理解する。
2	千葉 直樹	課題の理解	地域の企業から寄せられた課題を理解する。
3	千葉 直樹	課題の理解	地域の企業から寄せられた課題を理解する。
4	千葉 直樹	カチLabの準備	取り組み課題の選定とチーム分け
5	千葉 直樹	企業への提案書作成	チーム毎に課題解決方法を検討し、提案書としてまとめる。
6	千葉 直樹	企業への提案書作成	準備できたチーム毎に企業とのミーティングを実施する。
7	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
8	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
9	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
10	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
11	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
12	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
13	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
14	千葉 直樹	企業への提案書作成	同上
15	千葉 直樹	中間発表会	各チームの進捗状況を報告し合う。

科目名	帯コア カチLab II (2/3)		担当講師	千葉 直樹
実務経験分類	実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。	

授業時間	90時間 (45回)	単位数	6単位	履修時期	第2学年 前期
------	------------	-----	-----	------	---------

教科書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)			
参考書	なし(自ら取りまとめた資料を使用します)			
一般目標	帯コア Tech Lab、カチLabの経験を活かし、具体的な企業課題の解決に向けた実証実験(PoC)を実施する。また、授業の中で行う企業への提案活動やミーティング開催などから当該企業に対する理解を深め、社会性を高めると共に就職活動へも繋がる活動とする。			
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()			
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他 (コンテスト)			

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
2	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
3	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
4	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
5	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
6	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
7	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
8	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
9	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
10	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
11	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
12	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
13	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
14	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。
15	千葉 直樹	中間発表会	各チームの進捗状況を報告し合う。

科目名		帯コア カチLab II (3/3)		担当講師	千葉 直樹		
実務経験分類		実務	実務内容	IT企業にてシステム開発経験約33年、うち直近5年は執行役員支社長を担当。			
授業時間		90時間 (45回)		単位数	6単位	履修時期	第2学年 前期
教科書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
参考書		なし(自ら取りまとめた資料を使用します)					
一般目標		帯コア Tech Lab、カチLabの経験を活かし、具体的な企業課題の解決に向けた実証実験 (PoC)を実施する。また、授業の中で行う企業への提案活動やミーティング開催などから当該企業に対する理解を深め、社会性を高めると共に就職活動へも繋がる活動とする。					
学習方法		講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()					
学習評価		実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他 (コンテスト)					

	担当者	講義項目	行動目標
1	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
2	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
3	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
4	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
5	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
6	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
7	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
8	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
9	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
10	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
11	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
12	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
13	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
14	千葉 直樹	提案の実証(PoC)	提案内容を実装する。発表の準備も実施する。
15	千葉 直樹	カチLab発表会	企業の方にも参加頂き、各チームの活動成果を発表する。

科目名	Linux基礎Ⅰ			担当講師	高田 聡史	
実務経験分類	実務	実務内容	業務用Linuxサーバの構築と運用管理実績をもとに、一から環境構築できるよう指導する。			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書	新Linux/UNIX 入門(SB クリエイティブ)					
参考書						
一般目標	Linuxの基本的なコマンドについておよびファイル操作からアクセス権、ユーザ管理等の操作について学習します。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	高田 聡史	Linuxとは	Linuxの特徴とその歴史について学ぶ。
2	高田 聡史	Fedoraのインストール	Linuxディストリビューションの一つであるFedoraを実際にインストールする。
3	高田 聡史	Linuxに触れてみる	起動、終了などの基本的な操作について学ぶ。
4	高田 聡史	ファイルとディレクトリの基礎	ファイルの作成方法とディレクトリの構造について理解する。
5	高田 聡史	特殊なディレクトリ記号	Linuxで使用される特殊記号について学ぶ。
6	高田 聡史	コマンドラインの操作とヒストリ機能	コマンドの効率的な入力方法と履歴操作について学ぶ。
7	高田 聡史	ファイルの操作①	cat, file, cpコマンド等について学ぶ。
8	高田 聡史	ファイルの操作②	mv, rmコマンド等について学ぶ。
9	高田 聡史	ファイルの操作③	findコマンド等について学ぶ。
10	高田 聡史	ディレクトリ操作①	ls, mkdir, rmdirコマンド等について学ぶ。
11	高田 聡史	ディレクトリ操作②	mv, cd, duコマンド等について学ぶ。
12	高田 聡史	リンクとiノード	リンクの仕組みとiノードについて理解する。
13	高田 聡史	viを使う	Linux標準のテキストエディタで、ファイルを編集する方法を学ぶ。
14	高田 聡史	viコマンド	viでよく使われるコマンドについて学ぶ。
15	高田 聡史	試験問題解説	Linux基礎Ⅰの試験問題を解説する。

科目名	Linux基礎Ⅱ			担当講師	高田 聡史	
実務経験分類	実務	実務内容	業務用Linuxサーバの構築と運用管理実績をもとに、一から環境構築できるよう指導する。			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第2学年 前期
教科書	Linux基礎Ⅰのテキストを継続使用					
参考書						
一般目標	Linux（基礎Ⅰ）に続いて、基本的な操作についておよびLinuxの操作に必要なコマンドを学習します。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	高田 聡史	テキスト処理①	head, tailコマンド等について学ぶ。
2	高田 聡史	テキスト処理②	sort, uniqコマンド等について学ぶ。
3	高田 聡史	テキスト処理③	trコマンド等について学ぶ。
4	高田 聡史	テキスト処理④	grep, diffコマンド等について学ぶ。
5	高田 聡史	ファイルのアクセス制御	Linuxのパーミッションについて理解し、設定変更できるようになる。
6	高田 聡史	ディレクトリのアクセス制御	ディレクトリのパーミッションについて理解し、設定変更できるようになる。
7	高田 聡史	マニュアル表示	マニュアルの表示方法とコマンドについて調べる事が出来るようになる。
8	高田 聡史	ユーザ管理	ユーザの追加削除、ユーザ情報の変更が出来るようになる。
9	高田 聡史	グループ管理①	Linuxのグループ管理の仕組みを理解する。
10	高田 聡史	グループ管理②	グループの追加削除、グループの変更方法について学ぶ。
11	高田 聡史	ユーザ管理とグループの操作	ユーザの切り替えやユーザ情報の参照方法について学ぶ。
12	高田 聡史	ファイルシステムとマウント処理	Linuxの基本的なディレクトリ構成とマウントの仕組みについて理解する。
13	高田 聡史	シェル操作	シェルの目的を理解し、必要に応じて設定変更できる様なる。
14	高田 聡史	シェルスクリプティング	簡単なシェルスクリプトを組む。
15	高田 聡史	試験問題解説	Linux基礎Ⅱの試験問題を解説する。

科目名	Linux応用Ⅰ			担当講師	高田 聡史	
実務経験分類	実務	実務内容	業務用Linuxサーバの構築と運用管理実績をもとに、一から環境構築できるよう指導する。			
授業時間	30時間（15回）		単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
教科書	なし					
参考書	Linux基礎Ⅰのテキストを使用					
一般目標	Linux基礎で学んだコマンド等を活用し、Linux上でLAMP環境を一から構築する。					
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）					
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ ）					

	担当者	講義項目	行動目標
1	高田 聡史	CentOSインストール	CentOSを最小の構成でインストールする。
2	高田 聡史	CentOS環境設定	インストール後に必要な最低限の設定を行う。
3	高田 聡史	ファイアウォール設定	ファイアウォールを設定する。
4	高田 聡史	不要サービスの設定、yumコマンドについて	不要サービスの停止とパッケージを最新に更新する。
5	高田 聡史	ユーザの追加、hosts設定	相互にログインできるように、ユーザを追加する。
6	高田 聡史	ssh設定	sshの設定を行い、リモートログインできるようにする。
7	高田 聡史	Apacheインストール・設定	webサーバをインストール、設定する。
8	高田 聡史	SSLについて	https通信できるように、sslの導入とサーバ証明書の作成を行う。
9	高田 聡史	phpインストール・設定	web上でphpが使えるようにする。
10	高田 聡史	データベース	MySQLをインストール、設定する。
11	高田 聡史	データベース環境設定・動作確認	MySQLの動作確認を行う。
12	高田 聡史	FTPサーバ、ファイルサーバ設定	vsFtp, Sambaのインストールと設定を行う。
13	高田 聡史	WordPressインストール・設定	WordPressのインストールと設定を行う。
14	高田 聡史	LAMP環境構築手順書の作成（1）	LAMP環境構築手順書を作成する。
15	高田 聡史	LAMP環境構築手順書の作成（2）	LAMP環境構築手順書の作成と提出。

科目名	Linux応用 II			担当講師	高田 聡史
実務経験分類	実務	実務内容	業務用Linuxサーバの構築と運用管理実績をもとに、一から環境構築できるよう指導する。		
授業時間	30時間（15回）	単位数	2単位	履修時期	第2学年 後期
教科書	なし				
参考書	Linux基礎 I のテキストを使用				
一般目標	Linux（応用 I）の環境に仮想化システムを追加する。Linux応用 I と応用 II の学習内容を Webコンテンツとしてまとめ、公開する。				
学習方法	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（ ）				
学習評価	実技試験 並びに 筆記試験 ・ 平常点 ・ 提出物 ・ その他（ Webコンテンツ ）				
	担当者	講義項目	行動目標		
1	高田 聡史	カーネル仮想化（KVM）技術について	カーネル仮想化とは何なのか理解する。		
2	高田 聡史	KVM設定	KVMに必要なパッケージのインストールと設定を行う。		
3	高田 聡史	ブリッジ接続インターフェースの設定	ネットワーク環境をブリッジ接続に変更設定する。		
4	高田 聡史	ゲストOS（Fedora）インストール	仮想マシンを構築し、ゲストOSをインストールする。		
5	高田 聡史	ゲストOS（Fedora）環境設定	ゲストOSの基本設定を行う。		
6	高田 聡史	ゲストOSファイアウォール設定	ゲストOSでファイアウォール含めネットワークの設定を行う。		
7	高田 聡史	ゲストOS ssh設定	ゲストOSでsshを使用できるよう設定する。		
8	高田 聡史	ゲストOS動作確認	ゲストOS間でお互いに参照できることを確認する。		
9	高田 聡史	Wikiクローンのインストール・設定	ホストOSにPukiwikiをインストール、設定する。		
10	高田 聡史	Wiki編集について	Pukiwikiの表記方法について学ぶ。		
11	高田 聡史	これまでの学習内容のまとめ（1）	Linux応用 II の学習内容を手順書としてまとめる。		
12	高田 聡史	これまでの学習内容のまとめ（2）	Linux応用 II の学習内容を手順書としてまとめる。		
13	高田 聡史	学習内容のWebコンテンツ作成（1）	Linux応用 I、応用 II の内容をwebコンテンツにする。		
14	高田 聡史	学習内容のWebコンテンツ作成（2）	Linux応用 I、応用 II の内容をwebコンテンツにする。		
15	高田 聡史	作成コンテンツの確認・評価	作成したwebコンテンツを発表する。		