

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	Java III	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	6 単位	
学 年	2年次	時間数	120 時間	
開講学期	前 期	授業形態	演 習	
履修区分	必 修	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	Javaのサーバーサイドプログラミングについて学びます。 JSP & サーブレットの仕組みを理解し、環境を構築し、実際にWebシステムの開発作業を通して、実践に近いシステム作りのノウハウを学習します。			
到達目標	Servlet と JSP を利用したサーバ側のアプリケーション開発ができる。 Tomcat の仕組みを理解し、アプリケーションをデプロイすることができる。 eclipse を活用したWebアプリケーションの開発ができる。 データベースにアクセスすることができる。			
教科書・教材	基礎からのサーブレットJSP新版/SBクリエイティブ(株)			
授業計画	回	内 容		
	1	サーブレットとJSPの基本概念		
	2	サーブレットの作成手順		
	3	サーブレットの作成手順		
	4	web.xml と 文字のエンコーディング		
	5	フィルターの実装方法		
	6	HTTPプロトコルのGET及びPOST処理		
	7	アノテーションの利用とHEADER情報の取得		
	8	JSPの実装方法		
	9	JSPの実装方法		
	10	サーブレットとJSPの連動		
	11	サーブレットとJSPの連動		
	12	Eclipseによる開発		
	13	Webアプリケーションの状態管理		
	14	EL式とカスタムタグ		
15	データベースの操作演習			
授業の進め方・履修の心構え	Java言語を利用したWebアプリケーション開発の技能を身に付けることを前提とします。Tomcatを使用し、実際に演習しながらWebアプリケーション開発の基礎知識を学んでいきます。			
目標資格	基本情報技術者試験 (プログラム言語分野) Javaプログラミング能力認定試験2級			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	有	試験形式	文書試験
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (2) 単位認定試験の点数			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	システム検証Ⅰ	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	3単位	
学年	2年次	時間数	60時間	
開講学期	前期	授業形態	演習	
履修区分	必修	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	実際の業務現場では、新規開発案件よりも既存システムを流用して拡張していくことが多いのが実情です。そこで、本科目では、出来上がったシステムを検証し、より良いものにするという方向の開発作業を実践していきます。			
到達目標	アプリケーションの問題点を発見し、修正できる。 上流工程の理論を理解する。 各設計書（仕様書）を読み解き、簡易なコンソールアプリケーションの設計ができる。			
教科書・教材	オリジナル			
授業計画	回	内容		
	1	開発関連の用語、開発手法や開発の流れの理解		
	2	簡易なコンソールアプリケーションの分析		
	3	問題点の抽出（テストを含む）		
	4	入力データの整合性チェック		
	5	改造方法の提案と仕様の変更		
	6	仕様通りのコーディング		
	7	【実習】 Webベースでのプログラムの分析		
	8	【実習】 仕様の作成		
	9	【実習】 仕様の作成とレビュー		
	10	【実習】 コーディング		
	11	【実習】 コーディング		
	12	【実習】 単体テスト		
	13	【実習】 仕様の修正		
	14	【実習】 コードの修正		
15	実習結果発表 単位認定試験			
授業の進め方・履修の心構え	<ul style="list-style-type: none"> ・他科目との進捗を考慮し、コンソールアプリケーションの分析と改造で基本を知り、Webアプリケーションへと応用していく ・ユーザー（利用者）側に立ってアプリケーションを考えながら受講する 			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	有	試験形式	文書試験
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 単位認定試験の点数			
評価基準	S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点		C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	ビジネスマナーⅠ	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	2単位	
学年	2年次	時間数	30時間	
開講学期	前期	授業形態	講義	
履修区分	必修	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	就職試験対策講座である。ビジネスマナーの基本を身につけて、時間的にも心にも余裕をもって就職活動を行うことを目的とします。			
到達目標	就職活動にするにあたっての基本的な作法を身に付ける。 1. 就職活動における応募方法の連絡手段の手法を身に付ける。 2. 社会人としても基本的なマナーを身に付ける。			
教科書・教材	入社1年目ビジネスマナーの教科書／プレジデント社			
授業計画	回	内 容		
	1	第1章 ビジネスマナーの基本1～姿勢、服装、心構え		
	2	第1章 ビジネスマナーの基本2～言葉遣い、気遣い、あいさつ		
	3	第5章 敬語の基本		
	4	第6章 報告・連絡・相談の基本		
	5	第3章 話し方・聞き方		
	6	第9章 ビジネス文書の基本		
	7	第9章 ビジネス文書の手書き対応		
	8	第9章 ビジネス文書の手書き対応		
	9	第10章 ビジネスメールの基本		
	10	第4章 電話対応		
	11	第8章 会社訪問の基本		
	12	実践練習2 メールから応募書類の送付まで		
	13	実践練習2 メールから応募書類の送付まで		
	14	実践練習3 アポイントメントから会社訪問まで		
15	実践練習4 就職試験			
授業の進め方・履修の心構え	隔週冒頭10～15分間ずつ、ビジネス文書の記述テストを実施します。 就職準備としてのビジネスにおける文書や行動を学び、就職活動を円滑に行うための授業にもなりますので、率先して授業を受け、身に着けることが重要です。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	有	試験形式	文書試験
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (2) 課題の提出状況および完成度 (3) 単位認定試験の点数			
評価基準	S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点		C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

開講年度	2023年度	科目名	3Dグラフィック	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	3 単位	
学 年	2年次	時間数	60 時間	
開講学期	前 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	Blenderを使用した3Dモデル制作を学習します。まずは基礎的な内容から始め、レンダリングやアニメーション等の3DCGには欠かせない技術を学習します。			
到達目標	基本的な3D技術の理解及び習得を目標とする。習得した技術を使いオリジナルのモデルを作ります。			
教科書・教材	作りながら楽しく覚える Blender 2.83LTS 準拠&2.9 対応 / ラトルズ			
授業計画	回	内 容		
	1	Blenderの基本操作・初期設定		
	2	モデリング・モデリングの基礎		
	3	モデリング・キャラクター		
	4	モデリング・応用		
	5	質感設定 (マテリアル・UVテクスチャ)		
	6	カメラ・ライティング・レンダリング		
	7	モデリング (背景) +レンダリング		
	8	アニメーション・モーショントラッキング		
	9	ボーン・ウェイトマップ		
	10	キャラクターアニメーション		
	11	復習と自由制作準備		
	12	自由制作		
	13	自由制作		
	14	自由制作		
15	制作物発表および評価			
授業の進め方・履修の心構え	講師による説明後、問題解答と演習を行います。 基礎技術定着の為に十分な復習を行うことを期待します。			
目標資格	特になし			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) オリジナル制作物による評価			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

開講年度	2022年度	科目名	Webマーケティング	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	3 単位	
学 年	2年次	時間数	60 時間	
開講学期	前 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	マーケティングにおけるWebの活用について知り、Webマーケターとしてそれぞれのマーケティングの方法にあったWebページの構成やランディングページの構成ができ、その結果がどのようなようになったのかを分析することについて学びます。			
到達目標	Webマーケティングに関する基本知識を習得します。			
教科書・教材	売れるWEBデザインマーケティングの法則/フォレスト出版			
授業計画	回	内 容		
	1	マーケティングとは①		
	2	マーケティングとは②		
	3	広告とは①		
	4	広告とは②		
	5	なぜWEBサイトなのか		
	6	売上はデザインが9割		
	7	売上10倍を当たり前にするWEBデザインの法則		
	8	課題と解決策の見つけ方		
	9	逆算式マーケティングデザイン		
	10	最大限コンバージョンさせる方法		
	11	発想力の鍛え方		
	12	Webマーケティングとデジタルマーケティングの違い		
	13	総合演習①		
	14	総合演習②		
15	総合演習③			
授業の進め方・履修の心構え	実際の企業がどのようなWebマーケティングしているか参考にしながら学んでいきます。Webの管理・運営を主体とする職種を目指す学生は受講してみてください。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 成果物の完成度			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	Word演習	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	3 単位	
学 年	2年次	時間数	60 時間	
開講学期	前 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	Wordの基礎となる設定を理解し、ビジネス文書や見栄えのする文書を作成・編集するための高度な技術を学習していきます。さらにもう一つの目標である認定試験合格のためのテクニックを学習します。			
到達目標	高度な編集技術を身に付け、文書処理技能認定試験に合格する。			
教科書・教材	Wordマスター演習問題集／ムゲンダイ出版 2019対応Word文書処理技能認定試験1・2級問題集／サーティファイ			
授業計画	回	内 容		
	1	入力練習と文書編集		
	2	段落書式		
	3	表の挿入と編集		
	4	差し込み印刷		
	5	ヘッダー・フッター		
	6	スタイル		
	7	グラフィックスの挿入		
	8	相互参照・目次・索引		
	9	変更履歴とコメント		
	10	検定試験対策 1 (知識・実技問題の実施及び解説)		
	11	検定試験対策 2 (知識・実技問題の実施及び解説)		
	12	検定試験対策 3 (知識・実技問題の実施及び解説)		
	13	検定試験対策 4 (知識・実技問題の実施及び解説)		
	14	検定試験対策 5 (知識・実技問題の実施及び解説)		
15	検定試験対策 6 (知識・実技問題の実施及び解説)			
授業の進め方・履修の心構え	演習問題を解きながらWordを使いこなす応用力や考える力を養います。 1級取得を目指してほしいです。			
目標資格	Word文書処理技能認定試験 2 級以上			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 検定試験の結果による評価			
評価基準	S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点		C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	マネジメントⅡ	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	3単位	
学年	2年次	時間数	60時間	
開講学期	前期	授業形態	演習	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	マネジメントについての体系的な知識の概要を理解し、企業の経営戦略およびIT戦略を立案、これを遂行するための実践力を学びます。			
到達目標	IT関連業務の全容を把握し、マネジメントしていくための手法を習得することを目的としています。			
教科書・教材	オリジナルテキスト			
授業計画	回	内 容		
	1	マネジメントとは		
	2	プロジェクトとは		
	3	システム開発とは		
	4	経営・システム戦力とは		
	5	ステークホルダーの関わり方		
	6	どうしたらできるか、「6W2H」の考え方		
	7	要求事項をまとめ方		
	8	「成果物」「スケジュール」を可視化する		
	9	「戦略的思考」とは/「マネージャー」「リーダー」の違い		
	10	仮想会社へのヒアリング①		
	11	仮想会社への企画提案①(立案)		
	12	仮想会社への企画提案②(資料作成)		
	13	仮想会社への企画提案③(資料作成)		
	14	プレゼンテーション①		
15	プレゼンテーション②			
授業の進め方・履修の心構え	オリジナル課題を使うのでわからないことは率先して聞いてください。企画力・提案力・発想力を付けるため、様々な自由な発想をして欲しいです。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 小テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 成果物の完成状況			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	一般教養Ⅰ	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	2単位	
学年	2年次	時間数	30時間	
開講学期	前期	授業形態	講義	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	本科目では、高校までに学んだ一般常識の復習およびSPIを中心とした就職試験についての知識を学びます。また、SPIを基にした模擬試験を実施します。			
到達目標	就職試験においての筆記および面接に役に立つ一般常識を身につける。			
教科書・教材				
授業計画	回	内容		
	1	SPIとは/小数・分数の計算/割合の単位/1次方程式の基礎		
	2	集合/仕事算		
	3	順列・組合せ/確率		
	4	料金の割引・分割・精算/損益算		
	5	速さ/旅人算/通過算		
	6	割合/濃度算		
	7	小テスト		
	8	表の読み取り/集計表		
	9	物の流れと比率/領域		
	10	長文の読み取り/資料の読み取り		
	11	推論		
	12	小テスト		
	13	二語関係/熟語/語句の用法		
	14	長文読解/文の並べ替え		
15	総合演習			
授業の進め方・履修の心構え	就職活動においての基礎的な知識の学習になるため、しっかりと身につくよう復習をすることが大切です。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 模擬試験の点数			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	グループワークⅢ	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2 単位	
学 年	2年次	時間数	30 時間	
開講学期	前 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	全学科、全学年を在校生全員を対象して開講。システムや作品を作り上げるために必要な他者との意思疎通・意見交換などをスムーズに行うための訓練を行います			
到達目標	簡単なグループワークを通して相手に自分の気持ちや考えを伝える力を身につけていきます。			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	グループワーク①		
	2	グループワーク②		
	3	グループワーク③		
	4	プレゼンテーション①		
	5	プレゼンテーション②		
	6	グループワーク		
	7	グループワーク		
	8	グループワーク		
	9	グループワーク		
	10	グループワーク		
	11	プレゼンテーション		
	12	グループワーク④		
	13	グループワーク④		
	14	グループワーク④		
15	プレゼンテーション			
授業の進め方・履修の心構え	他学年との交流を行い、チームの在り方を学ぶ。最低限の礼儀を守りつつ年齢性別を越えて意見交換をしてもらいたい。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) グループワーク、プレゼンによる評価			
評価基準	S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点		C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	国家試験対策 II	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2 単位	
学 年	2年次	時間数	30 時間	
開講学期	前 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	「国家試験対策 I」に引き続き、国家試験の過去問を用いた問題演習および解説を通して、試験問題に慣れ、その解き方を身に付けていきます。特に基本情報技術者試験の修了認定試験合格者向けに科目Bの問題の演習を中心に行います。			
到達目標	基本情報技術者試験合格レベル			
教科書・教材	科目B模擬試験			
授業計画	回	内 容		
	1	科目B問題の内容理解と練習 (データ構造)		
	2	科目B問題の内容理解と練習 (データ構造)		
	3	科目B問題の内容理解と練習 (データ構造)		
	4	科目B問題の内容理解と練習 (アルゴリズム)		
	5	科目B問題の内容理解と練習 (アルゴリズム)		
	6	科目B問題の内容理解と練習 (アルゴリズム)		
	7	小テスト		
	8	科目B問題の内容理解と練習 (プログラミング)		
	9	科目B問題の内容理解と練習 (プログラミング)		
	10	科目B問題の内容理解と練習 (プログラミング)		
	11	科目B問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	12	科目B問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	13	科目B問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	14	小テスト		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	「国家試験対策 I」を履修したことが条件になります。科目Aの問題よりさらに専門的な知識を求められるので、今まで学習した基礎知識の復習が大切になります。			
目標資格	基本情報技術者試験			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 小テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 模擬試験の点数			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準 S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	コミュニケーションⅡ	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2単位	
学年	2年次	時間数	30時間	
開講学期	前期	授業形態	講義	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	就職試験対策講座であるとともに、システムや作品を上げるために必要な他者との意思疎通・意見交換などをスムーズに行うための訓練を行います			
到達目標	簡単なグループワークを通して相手に自分の気持ちや考えを伝える力を身につけていきます。社会人として円滑な対応をするための敬語の使い方、挨拶の仕方なども学びます			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	きれいな発声・発音を身につけよう		
	2	正しい日本語を身につけよう		
	3	話すときの心構えを理解しよう①		
	4	話すときの心構えを理解しよう②		
	5	効果的な表現力を身につけよう		
	6	効果的な話し方を身につけよう①		
	7	効果的な話し方を身につけよう②		
	8	ワークショップで学ぶためのルール		
	9	コミュニケーションの基礎知識 (組織・団体) ①		
	10	コミュニケーションの基礎知識 (組織・団体) ②		
	11	ビジネスコミュニケーションの技術①		
	12	ビジネスコミュニケーションの技術②		
	13	ビジネスコミュニケーションの技術③		
	14	総合演習①		
15	総合演習②			
授業の進め方・履修の心構え	日常で当たり前に行っている会話の「話す」「聞く」の基本を学びます。言葉の力や伝える力を学ぶので楽しく参加してください。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) グループワーク、プレゼンによる評価			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	CSS・WebSite構築	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通		単位数	2単位
学年	2年次		時間数	60時間
開講学期	前期		授業形態	実習
履修区分	選択		教員の實務経験	有
授業・科目情報				
学習目的	スマートデバイスが普及しWebの利用形態も多様化しています。様々なデバイスに対応可能なWebデザイン手法について、実践を通して学びます。			
到達目標	ゼロから自分でデザインしWebサイトを構築できる			
教科書・教材	Figma これからはじめるFigma Web・UIデザイン入門			
授業計画	回	内容		
	1	Webデザインのための環境構築		
	2	ワイヤーフレーム作成方法		
	3	既存のサイトからワイヤーフレーム作成		
	4	デザインカンパ作成方法		
	5	デザインカンパ作成方法		
	6	デザインカンパ作成方法		
	7	デザインカンパ作成方法		
	8	デザインカンパからWebサイト作成演習		
	9	デザインカンパからWebサイト作成演習		
	10	オリジナルWebページ構築～企画・ワイヤーフレーム作成		
	11	オリジナルWebページ構築～企画・ワイヤーフレーム作成		
	12	オリジナルWebページ構築～カンパデザイン作成		
	13	オリジナルWebページ構築～カンパデザイン作成		
	14	オリジナルWebページ構築～カンパデザインを元にコーディング		
15	オリジナルWebページ構築～カンパデザインを元にコーディング			
授業の進め方・履修の心構え	Figmaの使い方を学び、ゼロからデザインを作成しそこからWEBサイト作成することができるようになっていきます。コーディングをデザインに沿って正確に行えるようにします。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) オリジナル制作物による評価			
評価基準	S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点		C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	AI概論 II	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	1 単位	
学 年	2年次	時間数	30 時間	
開講学期	前 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	無	
授業・科目情報				
学習目的	AIの基礎知識の復習からAIの利用目的、各種開発・研究におけるAIの利用を学びます。			
到達目標	AIの利用目的・開発・研究分野の考え方を理解する。			
教科書・教材	基礎から学ぶ 人工知能の教科書 / オーム社			
授業計画	回	内 容		
	1	人工知能の概要		
	2	人工知能の歴史		
	3	機械学習の原理と方法		
	4	機械学習の手法		
	5	知識表現と推論		
	6	ニューラルネットワーク		
	7	深層学習		
	8	進化的計算と群知能		
	9	自然言語処理		
	10	画像認識		
	11	エージェントと強化学習		
	12	人工知能とゲーム		
	13	人工知能のこれから		
	14	人工知能の応用例		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	AI概論 I を受講した学生が対象になります。テキストとスライドを利用して学習していきます。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	有	試験形式	文書試験
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 単位認定試験の点数			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準 S~C は合格、D は不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	SQL演習 II	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	1 単位	
学 年	2年次	時間数	30 時間	
開講学期	前 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	高度なSQL文（サブクエリ）を学び、基本的なデータベース検索技術を習得します。また、SQL文だけではなく、実際にある身近なものをデータベース化するための設計手法を学び、上流工程であるデータベース設計を習得します。			
到達目標	SQLについては、サブクエリを習得します。データ分析を行い正規化ステップからデータベース構築までの技術を身に付け、テーブル仕様書とE-R図が作れることを目標とします。			
教科書・教材	データベースとSQL／(株)インフォテック・サーブ			
授業計画	回	内 容		
	1	MySQL環境確認		
	2	SQL文基礎確認		
	3	高度なSQL文①		
	4	高度なSQL文②		
	5	テーブル設計手法①		
	6	テーブル設計手法②		
	7	テーブル設計手法③		
	8	E-R図作成手法①		
	9	E-R図作成手法②		
	10	テーブル設計総合演習①		
	11	テーブル設計総合演習②		
	12	テーブル設計総合演習③		
	13	テーブル設計総合演習④		
	14	設計説明会①		
15	設計説明会②			
授業の進め方・履修の心構え	教科書とオリジナルテキストで進めていき、グループによる実習を行います。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 成果物の完成状況			
評価基準	S：100～90点 A： 89～80点 B： 79～60点		C：59～50点 D： 49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

開講年度	2023年度	科目名	ネットワーク基礎	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	1 単位	
学 年	2年次	時間数	30 時間	
開講学期	前 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	ネットワークに関する基礎知識から始め、組織の規模等に応じた適切なネットワーク構成や、機器配置について、セキュリティ面を意識しながら学習していきます。また、ネットワークを学習するうえで必要不可欠なサーバについても、「サーバ基礎」で学習する前段階としての必要な知識を併せて学びます。			
到達目標	ネットワークについての基礎知識の習得、サーバやセキュリティとの関わりの理解することを目標とします。			
教科書・教材	ネットワーク超入門／(株)技術評論社			
授業計画	回	内 容		
	1	ネットワークの基礎		
	2	ネットワークの基礎		
	3	Cisco PacketTracerの準備		
	4	Cisco PacketTracerを使ってみよう		
	5	イーサネットとレイヤー2スイッチ		
	6	イーサネットとレイヤー2スイッチ		
	7	VLAN		
	8	IPアドレスの基礎		
	9	IPアドレスの基礎		
	10	レイヤー3スイッチ		
	11	ルーティングの基礎		
	12	ルーティングの基礎		
	13	RIP		
	14	インターネットへの接続		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	教科書やスライドをもとに解説をし、適宜パソコンを使用して演習を行います。成果物については必要に応じて提出してもらいます。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	有	試験形式	文書試験
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 単位認定試験の点数			
評価基準	S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点		C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	就職準備	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	4単位	
学年	2年次	時間数	60時間	
開講学期	後期	授業形態	講義	
履修区分	必修	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	就職準備のための授業です。講座の中で自分の理想とする職業像をイメージし、就職活動に必須の準備を終了させます。自己分析・企業研究から始まる履歴書完成、エントリーシート準備、面接試験対策など具体的に作業していきます。机上の作業だけでなく、足・目・頭など体を十分に動かして準備していきましょう。			
到達目標	春休み前から就職活動を開始し、早期内定取得			
教科書・教材				
授業計画	回	内容		
	1	就職活動の進め方／自分史の作成		
	2	自己分析・作文		
	3	自己分析・作文／働くことについて		
	4	業界・企業研究／給与・税金・保険・年金について		
	5	業界・企業研究／IT業界について		
	6	前年度生からの就活プレゼン／履歴書について		
	7	前年度生からの就活プレゼン／面接試験について		
	8	前年度生からの就活プレゼン／就職活動計画		
	9	前年度生からの就活プレゼン／面接練習		
	10	履歴書の作り方（自己PR）／面接練習		
	11	履歴書の作り方（自己PR）／面接練習		
	12	履歴書の作り方（志望動機）／面接練習		
	13	履歴書の作り方（志望動機）／面接練習		
	14	履歴書の作り方（見本作成）／面接練習		
15	履歴書の作り方（見本作成）／面接練習			
授業の進め方・履修の心構え	早期内定獲得に向け、言われてやるのではなく自主的な姿勢で臨みましょう。就職活動に必要な物は、本番がスタートする前に用意しておきましょう。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価			
評価基準	S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点		C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	JSP・Servlet演習	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	3単位	
学年	2年次	時間数	60時間	
開講学期	後期	授業形態	演習	
履修区分	必修	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	サーブレットやJSPの基本知識を応用し、独自で簡単なWebアプリケーションの構築を実践します。入手しやすくインストールも簡便なApache Tomcatをアプリケーションサーバーとして使用し、MySQLのデータベースを操作します。前期の実習時間が少なかったことを補うように、多くの時間をプログラムの開発に割り当てます。			
到達目標	与えられた課題について、前期のJavaIIIで学んだサーブレットやJSPの知識を生かし、独自でアプリケーションを構築します。ログイン操作、データベースへの登録、登録したデータの表示、変更、削除等の機能を実装します。就職後、即戦力になるような応用能力を身に付けることを目標とします。			
教科書・教材	基礎からのサーブレットJSP新版/SBクリエイティブ(株)			
授業計画	回	内容		
	1	要求仕様の理解や計画		
	2	データベース設計		
	3	〃		
	4	プログラムの作成		
	5	〃		
	6	〃		
	7	〃		
	8	〃		
	9	〃		
	10	〃		
	11	〃		
	12	〃		
	13	プログラム動作の検証及びテストの実施		
	14	〃		
	15	プレゼンでの発表		
授業の進め方・履修の心構え	独自で与えられた要求仕様に基づいてアプリケーションを完成する技能を身に付けることを前提とします。前期で学んだサーブレットやJSPの基礎知識を応用し、実際に簡単なアプリケーションを開発していきます。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および理解度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価			
評価基準	S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点		C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

開講年度	2023年度	科目名	システム検証 II	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	3 単位	
学 年	2年次	時間数	60 時間	
開講学期	後 期	授業形態	演 習	
履修区分	必 修	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	システム開発をする際、設計時には多くのドキュメントを作成します。本科目では、開発時の設計書を元に制作物をトレースしていきます。目の前で実行されているシステムにはどんな画面遷移があるのか、どれだけのプログラムが書かれているか、システムを追いかけながら検証していきます。			
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 既存コードから、そこに至るまでの工程を理解し、仕様を書き起こせること。 ・ テスト手法を理解しテストできること。 ・ 部分的な設計書（外部。内部）を作成できること。 			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	開発の流れの理解・要件定義の理解		
	2	既存コードから要件定義書の書き起こし		
	3	外部設計の理解		
	4	既存画面から外部設計書の作成		
	5	結合テストの理解		
	6	結合テストの実行とバグレポートの作成		
	7	内部設計の理解		
	8	既存コードから内部設計書の作成		
	9	設計書からコードの書き起こし		
	10	単体テストの理解と実行		
	11	単体テストの実行		
	12	【実習】要件定義の理解と外部・内部設計書作成		
	13	【実習】要件定義の理解と外部・内部設計書作成		
	14	【実習】要件定義の理解と外部・内部設計書作成及びコーディング		
15	成果物の提出 認定試験			
授業の進め方・履修の心構え	<ul style="list-style-type: none"> ・ やや複雑なWebアプリケーションからバグを探し報告書を作成するところから始める ・ 外部設計及び内部設計の書き方を理解 ・ SEの仕事の一部を理解する 			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	有	試験形式	文書試験
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 単位認定試験の点数			
評価基準	S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点		C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格	

開講年度	2023年度	科目名	Access演習	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	3単位	
学年	2年次	時間数	60時間	
開講学期	後期	授業形態	演習	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	データベースの基本から「テーブル」「クエリ」「フォーム」「レポート」といった主要機能、関数やマクロまでを、データベースの活用事例を通じて、実務レベルにおけるAccessの利用方法・操作技法を習得します。さらに、もう一つの目標である認定試験合格のためのテクニックを学習します。			
到達目標	Accessの基礎から応用まで幅広く知識を身に付け、ビジネスデータベース技能認定試験に合格する。			
教科書・教材	Access 2019 テキスト基礎編／ムゲンダイ出版 2019対応Accessビジネスデータベース技能認定試験問題集／サーティファイ			
授業計画	回	内容		
	1	Accessの基礎		
	2	テーブル作成と編集		
	3	フォーム作成と編集		
	4	クエリ 1		
	5	クエリ 2		
	6	クエリ 3		
	7	クエリ 4		
	8	リレーションシップ		
	9	レポート作成と編集		
	10	サブフォームとサブレポート		
	11	マクロ		
	12	検定試験対策 1		
	13	検定試験対策 2		
	14	検定試験対策 3		
15	検定試験対策 4			
授業の進め方・履修の心構え	教科書に沿って学習します。適宜補助プリントも使用します。 学習内容が多く進み方も早いです。欠席しないようにしてください。			
目標資格	Accessビジネスデータベース技能認定試験 2級			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 検定試験の結果による評価			
評価基準	S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点		C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	ゲーム制作II	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	3単位	
学年	2年次	時間数	60時間	
開講学期	後期	授業形態	演習	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	ゲーム制作Iで身につけた基礎知識と技術を用い、3Dゲーム制作の手法を学習します。制作を行う上で必要な技術の向上とより幅広い知識の定着を図ることによって、ゲーム制作IIIと総合制作で役立つベースを築くことを目的とします。			
到達目標	・基本的な3Dゲーム制作技術の理解及び習得を目標とする。			
教科書・教材	楽しく学ぶ Unity 3D超入門講座／(株)マイナビ出版			
授業計画	回	内容		
	1	Unity3D概要 操作基本		
	2	スクリプト・移動		
	3	衝突 コライダー・リジッドボデー		
	4	ジャンプとプレイヤー視点 キャラクターの動かし方		
	5	シーンの切り替え・ビルドのしかた		
	6	プレファブ・ナビメッシュ		
	7	アニメーションコントローラー		
	8	点数計算・タイムアップ・などTips		
	9	小テスト・オリジナルゲーム課題制作準備		
	10	オリジナルゲーム課題制作		
	11	オリジナルゲーム課題制作		
	12	オリジナルゲーム課題制作		
	13	オリジナルゲーム課題制作		
	14	オリジナルゲーム課題制作		
	15	制作発表及び評価		
授業の進め方・履修の心構え	講師による説明後、演習を行います。 基礎技術定着の為に十分な復習を行うことを期待します。			
目標資格	特になし			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 小テスト (2) 課題の提出状況および完成度 (3) 出席率80%以上および授業の積極性による評価			
評価基準	S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点		C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	システムマネジメント	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	3 単位	
学 年	2年次	時間数	60 時間	
開講学期	後 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	システムマネジメントの中でもプロジェクトマネジメントについて学ぶ。「交渉」～「保守改善」まで一連の流れを基に沿って進めていく。具体的に仮想企業に対するプロジェクトを考えてノウハウを学習します。			
到達目標	プロジェクトに関する、企画・提案・見積・スケジュールのノウハウを身につける。			
教科書・教材	プロジェクトマネジメントの基本が全部わかる本/翔泳社 オリジナルテキスト			
授業計画	回	内 容		
	1	プロジェクトマネジメントのスキル		
	2	プロジェクトとはなにか (基本的な知識と考え方)		
	3	交渉 (適切なパートナーシップを築こう)		
	4	タスクマネジメント (チームでパスワードをしよう)		
	5	プロジェクト計画 (目標や進め方を決めよう)		
	6	見積り/契約 (必要な費用とスケジュールを構想しよう)		
	7	要件定義/デザイン (顧客が本当に必要だったものを目指そう)		
	8	設計		
	9	テスト/リリース/保守改善		
	10	実践応用①		
	11	実践応用②		
	12	実践応用③		
	13	実践応用④		
	14	提案発表①		
15	提案発表②			
授業の進め方・履修の心構え	架空の会社をベースに、実際のプロジェクト同様な企画・提案・見積・スケジュールを考えていく。様々な視点でPDCAを続けていく。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 成果物の完成度			
評価基準	S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点		C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格	

開講年度	2023年度	科目名	プレゼンテーション I	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	3 単位	
学 年	2年次	時間数	60 時間	
開講学期	後 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	本科目では、PowerPointの基礎的な使用方法、活用方法を学習します。また実践（準備・発表・評価）を通して、コミュニケーション能力および自己表現能力を高め、就職試験や面接に向けた対策を行います。			
到達目標	就職活動開始時に自己紹介と自己アピールができる			
教科書・教材	PowerPoint			
授業計画	回	内 容		
	1	科目説明 / プレゼンテーションの定義・目的・基本的な作り方		
	2	練習課題①		
	3	伝わる資料とは		
	4	わかりやすいとは		
	5	練習課題②		
	6	フォントについて		
	7	資料が見やすくなるデザインの基本～文字・文章・配置～		
	8	資料が見やすくなるデザインの基本～色・強調～		
	9	練習課題③		
	10	わかりやすい話の構成の仕方		
	11	話し方の基本		
	12	伝わる話し方とは		
	13	視線・ボディコントロールについて		
	14	実践課題①		
15	実践課題②			
授業の進め方・履修の心構え	プレゼンテーションをすることの目的を理解し、相手に伝えるとはどういうことかを考えることが重要です。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 小テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) プレゼンによる評価			
評価基準	S：100～90点 A： 89～80点 B： 79～60点		C：59～50点 D： 49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	一般教養 II	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	2 単位	
学 年	2年次	時間数	30 時間	
開講学期	後 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	本科目では、主に就職試験対策を行います。筆記試験、適性検査に出題されやすい一般常識問題や、漢字書き取り、計算問題、SPI問題について学習します。			
到達目標	就職試験において、筆記試験50点(半分)以上を取得できる。			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	計算問題/計算の工夫		
	2	割合/集合/数列		
	3	料金の割引・分割・精算/損益算		
	4	仕事算/濃度算/虫食い算		
	5	速さ/旅人算/通過算		
	6	濃度算/n進法		
	7	順列・組合せ/確率		
	8	資料解釈/表の読み取り/長文の読み取り		
	9	命題と論証/推論		
	10	領域/ブラックボックス/物の流れと比率		
	11	二語関係		
	12	語の意味/語彙・慣用句/ことわざ・四字熟語		
	13	空所補充/文書整序		
	14	長文読解		
15	総合演習			
授業の進め方・履修の心構え	「一般教養 I」を履修したことが条件となります。より実践向きの学習のため、課題はもちろん自身の積極性がより求められます。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	有	試験形式	文書試験
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 単位認定試験の点数			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準 S~C は合格、D は不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	国家試験対策Ⅲ	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	2単位	
学年	2年次	時間数	30時間	
開講学期	後期	授業形態	講義	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	「国家試験対策Ⅱ」に引き続き、国家試験の過去問を用いた問題演習および解説を通して、試験問題に慣れ、その解き方を身に付けていきます。特に基本情報技術者試験の修了認定試験合格者向けに科目Bの問題の演習を中心に行います。			
到達目標	基本情報技術者試験合格レベル			
教科書・教材	科目B模擬試験			
授業計画	回	内容		
	1	科目B問題の内容理解と練習 (データ構造)		
	2	科目B問題の内容理解と練習 (データ構造)		
	3	科目B問題の内容理解と練習 (データ構造)		
	4	科目B問題の内容理解と練習 (アルゴリズム)		
	5	科目B問題の内容理解と練習 (アルゴリズム)		
	6	科目B問題の内容理解と練習 (アルゴリズム)		
	7	小テスト		
	8	科目B問題の内容理解と練習 (プログラミング)		
	9	科目B問題の内容理解と練習 (プログラミング)		
	10	科目B問題の内容理解と練習 (プログラミング)		
	11	科目B問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	12	科目B問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	13	科目B問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	14	小テスト		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	「国家試験対策Ⅱ」を履修したことが条件になります。わからない箇所を明確にし、自分の苦手分野を理解して学習を行うことが重要になります。			
目標資格	基本情報技術者試験			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 小テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 模擬試験の点数			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	グループワークⅣ	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	2単位	
学年	2年次	時間数	30時間	
開講学期	後期	授業形態	講義	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	全学科、全学年を在校生全員を対象して開講。システムや作品を作り上げるために必要な他者との意思疎通・意見交換などをスムーズに行うための訓練を行います。			
到達目標	簡単なグループワークを通して相手に自分の気持ちや考えを伝える力を身につけていきます。			
教科書・教材				
授業計画	回	内容		
	1	グループ制作の意味		
	2	グループ制作の意義		
	3	グループワーク①		
	4	グループワーク①		
	5	グループワーク①		
	6	グループワーク①		
	7	プレゼンテーション①		
	8	プレゼンテーション①		
	9	チーム作業について		
	10	グループワーク②		
	11	グループワーク②		
	12	グループワーク②		
	13	グループワーク②		
	14	プレゼンテーション②		
15	プレゼンテーション②			
授業の進め方・履修の心構え	他学年との交流を行い、チームの在り方を学ぶ。最低限の礼儀を守りつつ年齢性別を越えて意見交換をしてもらいたい。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) グループワーク、プレゼンによる評価			
評価基準	S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点		C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格	

開講年度	2023年度	科目名	HTML応用 I	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通		単位数	2 単位
学 年	2年次		時間数	60 時間
開講学期	後 期		授業形態	実 習
履修区分	選 択		教員の実務経験	有
授業・科目情報				
学習目的	webサイトにおいて動きのあるサイトを作成する方法を学びます。 そのために必要な最新のJavaScriptの基礎知識とjQuery、CSSを学びます。			
到達目標	WEBサイトに様々な動きやデザインを組み込むことができるようになり、それを活用してサイトを構築する。			
教科書・教材	確かな力が身につくJavaScript「超」入門 第2版/SBクリエイティブ			
授業計画	回	内 容		
	1	JavaScriptの環境構築とSCSSについて		
	2	JavaScriptの基本文法		
	3	JavaScriptのイベントとオブジェクト		
	4	JavaScriptで画像操作やスライドショー		
	5	JavaScriptで画像操作やスライドショー		
	6	ゲーム制作課題		
	7	ゲーム制作課題		
	8	jQueryについて/ナビゲーションメニューやアニメーション		
	9	WebAPIについて		
	10	WebAPI課題		
	11	単位認定課題①		
	12	単位認定課題②		
	13	単位認定課題③		
	14	単位認定課題④		
15	単位認定課題⑤			
授業の進め方・履修の心構え	最初は教科書に沿って基礎的なことを学び、演習で自分で調べて実装する力を身に着ける。学んだことを生かして、プログラミングしWebページに組み込むことができる。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) オリジナル制作物による評価			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	グラフィック応用Ⅰ	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	2単位	
学年	2年次	時間数	60時間	
開講学期	後期	授業形態	実習	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	これまで「2Dグラフィック」、「3Dグラフィック」で学習した基礎知識をもとに、より洗練されたデザインテクニックについて学習します。人を惹きつけるデザインや自分の目的を相手に伝える手法を学びながら、自分のオリジナルデザインを制作します。			
到達目標	より複雑なデザインテクニックの手法を理解し、それをもとに自分の伝えたい内容をデザインに表現することを目標とします。			
教科書・教材	Photoshop&illustratorデザインテクニック大全/SBクリエイティブ(株)			
授業計画	回	内容		
	1	ガイダンス (授業の進め方・より複雑なデザインの考え方)		
	2	より複雑なデザインテクニックとは		
	3	オリジナルテーマ設定		
	4	オリジナルテーマ設定、ラフ画作成		
	5	ラフ画作成、レビュー		
	6	レビュー後修正、基本デザイン構成の決定		
	7	基本デザイン構成の決定		
	8	デザイン作成		
	9	デザイン作成		
	10	デザイン作成		
	11	デザイン作成		
	12	レビュー		
	13	レビュー後修正、デザイン完成		
	14	発表資料準備 (作品のコンセプト・何を伝えるのか・スライド作成)		
15	作品発表会 (作品の発表評価) ☑			
授業の進め方・履修の心構え	最初にデザインテクニックについて教科書をもとに学習し、以降は自分の表現したいものをデザインしていきます。自由な発想力をもって取り組みましょう。			
目標資格	illustratorクリエイター能力認定試験 Photoshopクリエイター能力認定試験			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) オリジナル制作物による評価			
評価基準	S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点		C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	AIプログラミング I	
科目基本情報				
学科区分	ITエンジニア学科	単位数	1 単位	
学 年	2年次	時間数	30 時間	
開講学期	後 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	無	
授業・科目情報				
学習目的	Pythonは、AIに関連の言語として人気が出てきているプログラミング言語です。Pythonを学ぶための準備からプログラムの書き方、基本文法、制御構文、関数までの基礎学習、簡単なアプリの制作や機械学習を体験演習を行い、初級Pythonエンジニアを目指します。			
到達目標	Pythonの基礎構文を理解し、プログラムが組めるようになる。			
教科書・教材	やさしいPython / SBクリエイティブ			
授業計画	回	内 容		
	1	Pythonの基礎と環境構築		
	2	変数と式		
	3	条件分岐、繰り返し		
	4	リスト		
	5	コレクション		
	6	関数		
	7	クラス		
	8	文字列と正規表現		
	9	ファイルと例外処理		
	10	中間まとめ		
	11	機械学習の基礎		
	12	機械学習の応用		
	13	AIプログラミングについて		
	14	演習①		
15	演習②			
授業の進め方・履修の心構え	教科書や資料をもとに解説をし、適宜パソコンを使用して演習を行います。成果物については必要に応じて提出してもらいます。Javaが苦手でもPythonだとわかることがあるので、プログラミング言語を苦手でもプログラミングの楽しさ、奥深さを学んで欲しい。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	-
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 制作物による評価			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	サーバ基礎	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	1 単位	
学 年	2年次	時間数	30 時間	
開講学期	後 期	授業形態	演 習	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	サーバに関する基礎知識から始め、ネットワークやセキュリティとの関わり、サーバの種類や役割について学んでいきます。実機を用いた学習により、クライアントとサーバとの違いや設定方法について理解を深めます。			
到達目標	サーバについての基礎知識の習得、ネットワークやセキュリティとの関わりを理解することを目標とします。			
教科書・教材	おうちで学べるサーバのきほん/㈱翔泳社			
授業計画	回	内 容		
	1	ネットワークの基礎確認		
	2	サーバー基礎		
	3	様々なサーバの役割について		
	4	コンピュータのハードウェアについて		
	5	コンピュータのハードウェアについて		
	6	OSとサービスプログラム		
	7	OSとサービスプログラム		
	8	サーバーとネットワークの関係		
	9	サーバーとネットワークの関係		
	10	サーバ管理とセキュリティ		
	11	サーバの保守・運用について		
	12	ネットワーク図の作成演習		
	13	ネットワーク図の作成演習		
	14	ネットワーク図の作成演習・発表		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	教科書やスライドをもとに解説をし、適宜パソコンを使用して演習を行います。成果物については必要に応じて提出してもらいます。			
目標資格				
試験の実施方法	単位認定試験の有無	有	試験形式	文書試験
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	(1) 課題の提出状況および完成度 (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価 (3) 単位認定試験の点数			
評価基準	S : 100~90点 A : 89~80点 B : 79~60点		C : 59~50点 D : 49点以下 ※評価基準 S~Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	基本情報技術者受験対策講座 I	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2 単位	
学 年	全学年共通	時間数	30 時間	
開講学期	前 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	<p>本科目は、情報処理推進機構基本情報技術者試験の合格に向け、出題範囲や問題の内容理解を目的とし講義を通して対策を行います。科目A試験及び、科目B試験の出題分野ごとの出題範囲から、問題の難易度や出題傾向を把握するとともに、自身の得意分野、苦手分野の把握と対策を行うことで、より効果的に学習を進めます。</p>			
到達目標	基本情報技術者試験合格レベル			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	科目A試験問題の内容理解と練習 (ハードウェア)		
	2	科目A試験問題の内容理解と練習 (情報処理システム)		
	3	科目A試験問題の内容理解と練習 (ソフトウェア)		
	4	科目A試験問題の内容理解と練習 (データベース)		
	5	科目A試験問題の内容理解と練習 (ネットワーク)		
	6	科目A試験問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	7	科目A試験問題の内容理解と練習 (経営戦略・情報戦略)		
	8	科目A試験問題の内容理解と練習 (データ構造とアルゴリズム)		
	9	科目B試験問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	10	科目B試験問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	11	科目B試験問題の内容理解と練習 (アルゴリズムとプログラミング)		
	12	科目B試験問題の内容理解と練習 (アルゴリズムとプログラミング)		
	13	科目B試験問題の内容理解と練習 (アルゴリズムとプログラミング)		
	14	科目B試験問題の内容理解と練習 (アルゴリズムとプログラミング)		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	科目A試験免除保持者は科目B試験問題を、未保持者は科目A試験・科目B試験両方に取り組みます。制限時間以内に解くことも心掛けましょう。			
目標資格	基本情報技術者試験			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	<p>(1) 授業中に実施する確認テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価</p>			
評価基準	S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点		C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	応用情報技術者受験対策講座 I	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2 単位	
学 年	全学年共通	時間数	30 時間	
開講学期	前 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	<p>本科目は、情報処理推進機構応用情報技術者試験の合格に向け、出題範囲や問題の内容理解を目的とし講義を通して対策を行います。午前試験及び、午後試験の出題分野ごとの出題範囲から、問題の難易度や出題傾向を把握するとともに、自身の得意分野、苦手分野の把握と対策を行うことで、より効果的に学習を進めます。</p>			
到達目標	<p>応用情報技術者試験合格レベル</p>			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	午前問題の内容理解と練習 (基礎理論)		
	2	午前問題の内容理解と練習 (コンピュータシステム)		
	3	午前問題の内容理解と練習 (技術要素・開発技術)		
	4	午前問題の内容理解と練習 (マネジメント)		
	5	午前問題の内容理解と練習 (システム戦略・経営戦略)		
	6	午前問題の内容理解と練習 (企業と法務)		
	7	午後問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	8	午後問題の内容理解と練習 (経営戦略・情報戦略・コンサルティング)		
	9	午後問題の内容理解と練習 (プログラミング・アルゴリズム)		
	10	午後問題の内容理解と練習 (ネットワーク)		
	11	午後問題の内容理解と練習 (データベース)		
	12	午後問題の内容理解と練習 (システム開発)		
	13	午後問題の内容理解と練習 (マネジメント)		
	14	午後問題の内容理解と練習 (システム監査)		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	<p>出題分野ごとに得点率を把握し、自分の得意、不得意な分野を明確にすることが大切です。制限時間以内に解くことも心掛けましょう。</p>			
目標資格	<p>応用情報技術者試験</p>			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	<p>(1) 授業中に実施する確認テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価</p>			
評価基準	<p>S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点</p>		<p>C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格</p>	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	基本情報技術者受験対策講座Ⅱ	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2単位	
学年	全学年共通	時間数	30時間	
開講学期	後期	授業形態	講義	
履修区分	選択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	<p>本科目は、情報処理推進機構基本情報技術者試験の合格に向け、出題範囲や問題の内容理解を目的とし講義を通して対策を行います。科目A試験及び、科目B試験の出題分野ごとの出題範囲から、問題の難易度や出題傾向を把握するとともに、自身の得意分野、苦手分野の把握と対策を行うことで、より効果的に学習を進めます。</p>			
到達目標	基本情報技術者試験合格レベル			
教科書・教材				
授業計画	回	内容		
	1	科目A試験問題の内容理解と練習 (ハードウェア)		
	2	科目A試験問題の内容理解と練習 (情報処理システム)		
	3	科目A試験問題の内容理解と練習 (ソフトウェア)		
	4	科目A試験問題の内容理解と練習 (データベース)		
	5	科目A試験問題の内容理解と練習 (ネットワーク)		
	6	科目A試験問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	7	科目A試験問題の内容理解と練習 (経営戦略・情報戦略)		
	8	科目A試験問題の内容理解と練習 (データ構造とアルゴリズム)		
	9	科目B試験問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	10	科目B試験問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	11	科目B試験問題の内容理解と練習 (アルゴリズムとプログラミング)		
	12	科目B試験問題の内容理解と練習 (アルゴリズムとプログラミング)		
	13	科目B試験問題の内容理解と練習 (アルゴリズムとプログラミング)		
	14	科目B試験問題の内容理解と練習 (アルゴリズムとプログラミング)		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	<p>科目A試験免除保持者は科目B試験問題を、未保持者は科目A試験・科目B試験両方に取り組みます。制限時間以内に解くことも心掛けましょう。</p>			
目標資格	基本情報技術者試験			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	<p>(1) 授業中に実施する確認テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価</p>			
評価基準	<p>S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点</p>		<p>C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格</p>	

授業計画 (シラバス)

札幌情報未来専門学校

開講年度	2023年度	科目名	応用情報技術者受験対策講座Ⅱ	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2 単位	
学 年	全学年共通	時間数	30 時間	
開講学期	後 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	<p>本科目は、情報処理推進機構応用情報技術者試験の合格に向け、出題範囲や問題の内容理解を目的とし講義を通して対策を行います。午前試験及び、午後試験の出題分野ごとの出題範囲から、問題の難易度や出題傾向を把握するとともに、自身の得意分野、苦手分野の把握と対策を行うことで、より効果的に学習を進めます。</p>			
到達目標	<p>応用情報技術者試験合格レベル</p>			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	午前問題の内容理解と練習 (基礎理論)		
	2	午前問題の内容理解と練習 (コンピュータシステム)		
	3	午前問題の内容理解と練習 (技術要素・開発技術)		
	4	午前問題の内容理解と練習 (マネジメント)		
	5	午前問題の内容理解と練習 (システム戦略・経営戦略)		
	6	午前問題の内容理解と練習 (企業と法務)		
	7	午後問題の内容理解と練習 (情報セキュリティ)		
	8	午後問題の内容理解と練習 (経営戦略・情報戦略・コンサルティング)		
	9	午後問題の内容理解と練習 (プログラミング・アルゴリズム)		
	10	午後問題の内容理解と練習 (ネットワーク)		
	11	午後問題の内容理解と練習 (データベース)		
	12	午後問題の内容理解と練習 (システム開発)		
	13	午後問題の内容理解と練習 (マネジメント)		
	14	午後問題の内容理解と練習 (システム監査)		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	<p>出題分野ごとに得点率を把握し、自分の得意、不得意な分野を明確にすることが大切です。制限時間以内に解くことも心掛けましょう。</p>			
目標資格	<p>応用情報技術者試験</p>			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	<p>(1) 授業中に実施する確認テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価</p>			
評価基準	<p>S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点</p>		<p>C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格</p>	

開講年度	2023年度	科目名	Javaプログラミング受験対策講座	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2 単位	
学 年	全学年共通	時間数	30 時間	
開講学期	後 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	<p>本科目は、サーティファイ主催Javaプログラミング能力認定試験の合格に向け、出題範囲や問題の内容理解を目的とし講義を通して対策を行います。各級位の出題分野ごとの出題範囲から、問題の難易度や出題傾向を把握するとともに、自身の得意分野、苦手分野の把握と対策を行うことで、より効果的に学習を進めます。</p>			
到達目標	Javaプログラミング能力認定試験合格レベル			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	問題の内容理解と練習 (式と演算子)		
	2	問題の内容理解と練習 (条件分岐)		
	3	問題の内容理解と練習 (繰り返し)		
	4	問題の内容理解と練習 (配列)		
	5	問題の内容理解と練習 (メソッド)		
	6	問題の内容理解と練習 (クラスとインスタンス)		
	7	問題の内容理解と練習 (継承)		
	8	問題の内容理解と練習 (インターフェース)		
	9	問題の内容理解と練習 (多様性)		
	10	問題の内容理解と練習 (カプセル化)		
	11	問題の内容理解と練習 (クラスライブラリ)		
	12	問題の内容理解と練習 (例外)		
	13	問題の内容理解と練習 (スレッド)		
	14	問題の内容理解と練習 (GUI)		
	15	総まとめ		
授業の進め方・履修の心構え	<p>出題分野ごとに得点率を把握し、自分の得意、不得意な分野を明確にすることが大切です。分からない問題は自分で実際にプログラミングし、実行結果を確認して理解を深めましょう。</p>			
目標資格	Javaプログラミング能力認定試験1～3級			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	<p>(1) 授業中に実施する確認テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価</p>			
評価基準	<p>S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点</p>		<p>C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格</p>	

開講年度	2023年度	科目名	MCP受験対策講座	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2 単位	
学 年	全学年共通	時間数	30 時間	
開講学期	後 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	<p>本科目は、マイクロソフト認定資格プログラム（MCP：Microsoft Certification Program）の合格を目的とし、出題範囲や問題の内容理解を深め、講義を通して対策を行います。グレードごとに分かれた試験の問題難易度や出題傾向を理解し、講義形式で試験対策を行います。</p>			
到達目標	<p>マイクロソフト認定資格プログラム（MCP：Microsoft Certification Program）合格レベル</p>			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	問題の内容理解と練習（モビリティ）		
	2	問題の内容理解と練習（モビリティ）		
	3	問題の内容理解と練習（クラウド）		
	4	問題の内容理解と練習（クラウド）		
	5	問題の内容理解と練習（クラウド）		
	6	問題の内容理解と練習（データ）		
	7	問題の内容理解と練習（データ）		
	8	問題の内容理解と練習（データ）		
	9	問題の内容理解と練習（データ）		
	10	問題の内容理解と練習（生産性）		
	11	問題の内容理解と練習（App Builder）		
	12	問題の内容理解と練習（App Builder）		
	13	問題の内容理解と練習（ビジネスアプリケーション）		
	14	問題の内容理解と練習（ビジネスアプリケーション）		
15	総まとめ			
授業の進め方・履修の心構え	<p>出題分野ごとに得点率を把握し、自分の得意、不得意な分野を明確にすることが大切です。制限時間以内に解くことも心掛けましょう。</p>			
目標資格	<p>マイクロソフト認定資格プログラム（MCP：Microsoft Certification Program）</p>			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	<p>(1) 授業中に実施する確認テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価</p>			
評価基準	<p>S：100～90点 A：89～80点 B：79～60点</p>		<p>C：59～50点 D：49点以下 ※評価基準S～Cは合格、Dは不合格</p>	

開講年度	2023年度	科目名	MOS受験対策講座	
科目基本情報				
学科区分	全学科共通	単位数	2 単位	
学 年	全学年共通	時間数	30 時間	
開講学期	後 期	授業形態	講 義	
履修区分	選 択	教員の実務経験	有	
授業・科目情報				
学習目的	<p>本科目は、マイクロソフトオフィススペシャリスト (MOS : Microsoft Office Specialist) の合格を目的とし、出題範囲や問題の内容理解を深め、講義を通して対策を行います。各オフィスソフトでグレードごとに分かれた試験の問題難易度や出題傾向を理解し、講義形式で試験対策を行います。</p>			
到達目標	<p>マイクロソフトオフィススペシャリスト (MOS : Microsoft Office Specialist) 合格レベル</p>			
教科書・教材				
授業計画	回	内 容		
	1	問題の内容理解と練習 (Word)		
	2	問題の内容理解と練習 (Word)		
	3	問題の内容理解と練習 (Word)		
	4	問題の内容理解と練習 (Word)		
	5	問題の内容理解と練習 (Excel)		
	6	問題の内容理解と練習 (Excel)		
	7	問題の内容理解と練習 (Excel)		
	8	問題の内容理解と練習 (Excel)		
	9	問題の内容理解と練習 (PowerPoint)		
	10	問題の内容理解と練習 (PowerPoint)		
	11	問題の内容理解と練習 (PowerPoint)		
	12	問題の内容理解と練習 (Access)		
	13	問題の内容理解と練習 (Access)		
	14	問題の内容理解と練習 (Access)		
15	問題の内容理解と練習 (Access)			
授業の進め方・履修の心構え	<p>出題分野ごとに得点率を把握し、自分の得意、不得意な分野を明確にすることが大切です。制限時間以内に解くことも心掛けましょう。</p>			
目標資格	<p>マイクロソフトオフィススペシャリスト (MOS : Microsoft Office Specialist)</p>			
試験の実施方法	単位認定試験の有無	無	試験形式	—
成績評価方法 ※具体的に記入のこと	<p>(1) 授業中に実施する確認テスト (2) 出席率80%以上および授業の積極性による評価</p>			
評価基準	<p>S : 100～90点 A : 89～80点 B : 79～60点</p>		<p>C : 59～50点 D : 49点以下 ※評価基準 S～Cは合格、Dは不合格</p>	