

ビジネスパソコン学科

科目一覧 & シラバス

ビジネスパソコン学科履修科目一覧表

	科 目	前 期	後 期	合 計	担 当	実務経験のある教員等による授業
	ビジネストレーニング I	2		2	掛場泰行	○
	ビジネストレーニング II		2	2	掛場泰行	○
	情報数学 I	1		1	掛場泰行	○
	情報数学 II		1	1	掛場泰行	○
	国家試験対策 I	6		6	針山基頼・徳前嘉子	○
	国家試験対策 II		6	6	針山基頼・徳前嘉子	○
	office総合 I	3		3	窪田夏希	○
	office総合 II		3	3	窪田夏希	○
	Web広告概論	3		3	北出一幸	○
	Web広告実習		3	3	北出一幸	○
	C言語基礎 I	3		3	吉嶋陽一・川渕ゆかり	○
	C言語基礎 II		3	3	吉嶋陽一・川渕ゆかり	○
	HTML基礎 I	3		3	福島里美	○
	HTML基礎 II		3	3	福島里美	○
	CG実習基礎	3		3	中越豊子	○
	CG実習応用		3	3	中越豊子	○
	3DCG制作 I		3	3	北出一幸	○
	Network概論 I	3		3	針山基頼	○
	Network概論 II		3	3	針山基頼	○
	IT法規 I	1		1	徳前嘉子	○
	IT法規 II		1	1	徳前嘉子	○
	色彩・描画実習 I	2		2	村田瑞江	○
	色彩・描画実習 II		1	1	村田瑞江	○
	合 計	30	32	62		
	実務経験のある教員等による授業単位数合計	30	32	62		930単位時間

* 表中の数字は単位数(50分授業を15週で1単位)

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	必修・選択										
科目名	ビジネストレーニング I・II			授業形態	講義・演習・実習											
開講期	前期・後期・通年	単位	4単位	週時間数	2時間											
担当教員	掛場 泰行		使用テキスト	ビジネス能力検定ジョブパス3級公式テキスト												
担当教員 実務経験概要	高等学校の数学教諭を経て、現在の学校にて数学系と就職に関わる ビジネストレーニングを20年以上担当															
授業概要 および 学習目標	急激な経済環境の変化やビジネス社会の構造変化の中「ビジネス社会の 全体像の把握と実務に即した知識・技術の向上」が求められている。その中で 社会情勢を踏まえ、就活支援とビジネス能力のレベルアップを目標とする。															
授業計画	4月	キャリアと仕事へのアプローチ、8つの意識														
	5月	コミュニケーションとビジネスマナーの基本ルール														
	6月	出社から退社までと休暇のルール。報告・連絡・相談														
	7月	敬語の種類と必要性、来客・訪問対応のマナー														
	8月	夏期休暇														
	9月	夏期休暇														
	10月	会社と仕事への取組み方														
	11月	ビジネス文書の役割と書き方(社内文書・社外文書)														
	12月	電話対応、電子メールの活用														
	1月	表とグラフの役割と特徴、情報収集とメディアの活用														
	2月	日本経済の基本構造と変化、求められる人材の変化														
	3月	春期休暇														
成績評価	授業中の学習態度 定期テストの成績 12月に行われるビジネス能力検定ジョブパス3級の合否															
その他																

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年 1年	科目区分 必修・選択					
科目名	情報数学 I・II		授業形態 講義・演習・実習						
開講期	前期・後期・通年	単位 2単位	週時間数 1時間						
担当教員	掛場 泰行		使用テキスト 入門 情報処理数学						
担当教員 実務経験概要	高等学校の数学教諭を経て、現在の学校にて数学系と就職に関わる ビジネストレーニングを20年以上担当								
授業概要 および 学習目標	プログラミングには数学的センスを必要としているが、学生の中には「数学嫌い」の学生も少なくない。そのような学生に最低限の数学を理解してもらうとともに基本情報技術者やITパスポートに必要な数学知識の習得を目標とする。								
授業計画	4月	n進数・複素数・因数定理							
	5月	2次関数・分数関数							
	6月	無理関数・逆関数							
	7月	指數関数・対数関数・三角関数							
	8月	夏期休暇							
	9月	夏期休暇							
	10月	集合・論理							
	11月	ベクトル							
	12月	行列							
	1月	微分・積分							
	2月	順列・組合せ 資料の整理・確率分布							
	3月	春期休暇							
成績評価	授業中の学習態度 定期テストの成績								
その他									

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修・選択								
科目名	国家試験対策 I・II		授業形態		<input checked="" type="checkbox"/> 講義・演習・実習									
開講期	前期・後期・ <input checked="" type="radio"/> 通年	単位	12単位	週時間数		6時間								
担当教員	針山 基頼 徳前 嘉子		使用テキスト	ITパスポート試験 対策テキスト&過去問題集 ITパスポート試験問題集										
担当教員 実務経験概要	地元ソフトウェア会社からプログラム作成の受託経験のある教員が、専門学校・短大・大学で情報処理関連科目の非常勤講師を兼任して、授業・実習を担当する。													
授業概要 および 学習目標	ITは私たちの生活基盤の一つであると同時に、ビジネスの世界にも広く浸透し急速に進化しています。そのようなIT社会で働く上で必要となるITに関する基礎知識を習得していることを「ITパスポート(iパス)」という国家試験で証明しましょう。													
授業計画	4月	ITパスポート試験について知る(過去の出題から大まかな全体像をつかむ) 他の授業でも必要な基礎知識を学ぶ(離散数学、応用数学)												
	5月	ストラテジ系(企業と法務・経営戦略・システム戦略) 過去問題解法演習を行う 確認小テストを行う												
	6月	マネジメント系(開発技術・プロジェクトマネジメント・サービスマネジメント) 過去問題解法演習を行う												
	7月	夏期休暇												
	8月	夏期休暇												
	9月	マネジメント系(開発技術・プロジェクトマネジメント・サービスマネジメント) 過去問題解法演習を行う 確認小テストを行う												
	10月	テクノロジ系(基礎理論・コンピュータシステム・テクノロジ系・技術要素・表計算) 過去問題解法演習を行う 確認小テストを行う												
	11月													
	12月													
	1月													
	2月	CBT方式による過去問題の演習を行う												
	3月	春期休暇												
成績評価	授業への参加状況・授業態度 20%、小テスト 50%、受験検定結果 30%													
その他														

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選択								
科目名	Office総合 I・II		授業形態		講義・演習・実習									
開講期	前期・後期 <input checked="" type="checkbox"/> 通年	単位	6単位	週時間数		3時間								
担当教員	窪田 夏希		使用テキスト	情報利活用 文書作成 情報利活用 表計算 情報利活用 プrezentーション										
担当教員 実務経験概要	他パソコンスクールにてOffice関連の資格取得サポートを経験。 フリーランスのデザイナーとしても、企業のプレゼンテーション資料や社内資料の作成などを請け負う。													
授業概要 および 学習目標	ビジネスシーンにおける文書作成の基本ルールを学習する。 Microsoft Office (Word/Excel/PowerPoint)を活用するための効率的な操作方法を身に付ける。													
授業計画	4月	Word 基本操作/ビジネス文書の作成												
	5月	Word 応用操作												
	6月	Excel 基本操作												
	7月	Excel 基本操作/関数の活用												
	8月	夏季休暇												
	9月	夏季休暇												
	10月	Excel 応用操作												
	11月	PowerPoint 基本操作												
	12月	PowerPoint プrezentーション資料の作成												
	1月	PowerPoint プrezentーション実習												
	2月	PowerPoint プrezentーション実習												
	3月	春期休暇												
成績評価	出席状況、及び授業態度 提出物 定期テストの成績													
その他														

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	選択								
科目名	Web広告実習・Web広告概論		授業形態		講義・演習・									
開講期	前期・後期	単位	6単位	週時間数		3時間								
担当教員	北出一幸		使用テキスト	•あるあるデザイン •知識ゼロからはじめる Premiere Proの教科書 CC対応 •はじめよう! 作りながら楽しく覚える After Effects										
担当教員 実務経験概要	デザイン会社勤務から制作会社を経てフリーランス。グラフィックデザイン、イラストレーション、3DCG、動画制作等の業務に従事。													
授業概要 および 学習目標	様々な広告表現の中で特にWeb上で目にする広告を作成することに重きを置く。WebCMでは実際の企業の依頼を基に15秒動画を制作し、告知等に使えるようWeb上に公開できる品質までの制作を目指す。													
授業計画	4月	Illustrator、Photoshop基礎												
	5月	バナー等作成												
	6月	中間課題												
	7月	動画制作基礎、進級課題												
	8月	夏季休暇												
	9月	夏季休暇												
	10月	Adobe Premiere実習												
	11月	Adobe After Effects実習												
	12月	Web用CM作成												
	1月	Web用CM作成												
	2月	進級課題												
	3月	春季休暇												
成績評価	課題提出を旨とし、先づ期限、規格、形式の順守を告知し、その上で提出物を確認。クオリティー、手数、技術難易度を加味して評価。													
その他														

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選択								
科目名	C言語基礎 I・II		授業形態		講義・演習(実習)									
開講期	前期・後期 <input checked="" type="radio"/> 通年	単位	6単位	週時間数		3時間								
担当教員	吉嶋 陽一 川渕 ゆかり		使用テキスト	やさしいC										
担当教員 実務経験概要	C言語指導経験約6年													
授業概要 および 学習目標	C言語での基本的なプログラム作成ができる													
授業計画	4月	アルゴリズムの基礎・C言語の基本												
	5月	画面への出力・データ型												
	6月	変数を使ったプログラミング												
	7月	条件判断とループ処理												
	8月	夏季休暇												
	9月	夏季休暇												
	10月	配列を使ったプログラミング												
	11月	関数を使ったプログラミング												
	12月	ポインタのしくみ												
	1月	プログラミング実習												
	2月	プログラミング実習												
	3月	春期休暇												
成績評価	中間テスト・期末テスト													
その他	サーティファイ C言語プログラミング能力認定試験													

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	必修・選択								
科目名	HTML基礎 I・II			授業形態	講義・演習・実習									
開講期	前期・後期・通年	単位	6単位	週時間数		3時間								
担当教員	福島 里美		使用テキスト	スラスラわかるHTML&CSSのきほん 第3版										
担当教員 実務経験概要	高校非常勤講師で授業、部活指導。 取締役を務める自社にてwebコーディング、経理・総務・労務全般を担当。													
授業概要 および 学習目標	ウェブサイト作成に必要なHTML、CSSの基礎を学び、自分の力でウェブサイトを作成できる力を身につける。またアップロード等の仕組みを知ることによって、作成したものを公開する知識を学び、作成から公開までの一通りの方法を覚えることによって、ウェブサイト作成の技術を身につけることを目標とする。 学年末にはwebクリエイター能力認定試験の資格を取り、更なる技術取得を目指す。													
授業計画	4月	<ul style="list-style-type: none"> パソコンのタイピングに慣れる。 基本的なHTML,CSSを学習する。 Webサイトの仕組みを学ぶ。 定期試験を実施する。 												
	5月													
	6月													
	7月	これまでに習った知識を使って自分の作品を作成する												
	8月	夏季休暇												
	9月	夏季休暇												
	10月													
	11月	<ul style="list-style-type: none"> 前期を知識を基に更に発展したHTML,CSSを学ぶ。 練習問題を多く解くことによって、コーディングの能力を高める。 定期試験を実施する。 												
	12月													
	1月	webクリエイター能力試験対策												
	2月	webクリエイター能力試験受験												
	3月	春季休暇												
成績評価	年2回の定期試験 40% 年2回の作品提出 40% 授業単元ごとにある復習問題の提出物 20%													
その他														

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選択								
科目名	CG実習基礎・CG実習応用		授業形態		講義・演習・実習									
開講期	前期・後期・ <input checked="" type="radio"/> 通年	単位	6単位	週時間数		3時間								
担当教員	中越 豊子		使用テキスト	<ul style="list-style-type: none"> •Illustratorやさしい入門 •Photoshopやさしい入門 										
担当教員 実務経験概要	デザイン事務所・印刷会社にデザイナーとして勤務。広告やパンフレットなど印刷物全般を作成。現在フリーランスでグラフィックデザイン・イラストレーションを請け負う。													
授業概要 および 学習目標	WebやDTPなどのデザイン業務全般に必須のPhotoshopとIllustratorを学び、写真の適切な調整や加工、また、デザインレイアウトのためのスキル習得を目指す。													
授業計画	4月	Photoshopの基本ツール、画像解像度などについて												
	5月	画像の切抜き・合成・補正について												
	6月	画像の修正、レイヤーマスクや調整レイヤーについて												
	7月	文字とシェイプについて 課題制作												
	8月	夏季休暇												
	9月	夏季休暇												
	10月	Illustratorの基本ツール、描画の仕方について												
	11月	塗りや線、文字について												
	12月	レイヤーパネル、アピアランスについて												
	1月	効果やマスクによる加工、データ書き出しについて 課題制作												
	2月	課題制作												
	3月	春季休暇												
成績評価	学習態度、課題作品で評価します													
その他														

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選択								
科目名	3DCG制作 I		授業形態		<input checked="" type="checkbox"/> 講義・演習 <input type="checkbox"/> 実習									
開講期	前期 <input checked="" type="checkbox"/> 後期 <input type="checkbox"/> 通年	単位	3単位	週時間数		3時間								
担当教員	北出一幸		使用テキスト	世界一わかりやすい 3ds Max 操作と 3DCG制作の教科書【3ds Max 2020対応版】										
担当教員 実務経験概要	デザイン会社勤務から制作会社を経てフリーランス。グラフィックデザイン、イラストレーション、3DCG、動画制作等の業務に従事。													
授業概要 および 学習目標	コンテンツ制作のために、映像、ゲーム、CAD等の現場で役に立つ技術(モデリング、テクスチャ、ライティング、レンダリング、アニメーション等)を基礎から学習する。													
授業計画	4月													
	5月													
	6月													
	7月													
	8月	夏季休暇												
	9月	夏季休暇												
	10月	3DCG、モデリングの基礎												
	11月	マテリアル、テクスチャー基礎、												
	12月	ライティング、レンダリング基礎、カメラ操作												
	1月	アニメーション基礎												
	2月	進級課題												
	3月	春季休暇												
成績評価	課題提出を旨とし、先ず期限、規格、形式の順守を告知し、その上で提出物を確認。クオリティー、手数、技術難易度を加味して評価。													
その他														

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選択								
科目名	Network概論 I・II		授業形態		<input checked="" type="checkbox"/> 講義・演習・実習									
開講期	前期・後期 <input checked="" type="checkbox"/> 通年	単位	6単位	週または年コマ数		週3時間								
担当教員	針山 基頼		使用テキスト	インターネット検定 .comMaster ADVANCE 公式テキスト 第5版(NTT出版)										
担当教員 実務経験概要	他の教育機関および本校にて、システム管理・ネットワーク管理の業務に15年以上携わる。本校では、情報処理系・ネットワーク系・Office系の授業を10年以上行っている。													
授業概要 および 学習目標	情報化社会に必須の知識であるネットワーク技術の基礎知識を学習する。また、NTTコミュニケーションズ主催の「インターネット検定(.comMaster ADVANCE)」の合格を目指す。													
授業計画	4月	インターネットの基礎知識 / 通信プロトコル												
	5月	LANの技術 / ルーティング技術												
	6月	ドメイン名と名前解決 / Webサーバとブラウザ												
	7月	マルチメディアコンテンツ / インターネット接続の設定とトラブル対処												
	8月	夏季休暇												
	9月	夏季休暇												
	10月	ICTの設定と使いこなし												
	11月	セキュリティ												
	12月	ICTの活用と法律												
	1月	過去問題対策												
	2月	過去問題対策												
	3月	春期休暇												
成績評価	授業態度 定期テストの成績													
その他														

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	必修・選択								
科目名	IT法規 I・II			授業形態	講義・演習・実習									
開講期	前期・後期・ 通年	単位	2単位	週時間数		1時間								
担当教員	徳前 嘉子		使用テキスト	知的財産管理技能検定 公式テキスト3級										
担当教員 実務経験概要	地元ソフトウェア会社からプログラム作成の受託経験のある教員が、専門学校・短大・大学で情報処理関連科目の非常勤講師を兼任して、授業・実習を担当する。													
授業概要 および 学習目標	人間が生み出したアイデアやブランドなど「かたち」はないが価値のある「知的財産」をいかにマネジメントするかがビジネスの鍵となっています。国家試験「知的財産管理技能検定」をとおして知財マネジメントに関する基礎知識を身につけましょう。													
授業計画	4月	IT法規オリエンテーション 知的財産とは、知的財産管理技能検定試験の概要												
	5月	特許法・実用新案法												
	6月													
	7月	意匠法												
	8月	夏期休暇												
	9月	夏期休暇												
	10月	商標法												
	11月	条約												
	12月	著作権法												
	1月													
	2月	その他の知的財産に関する法律												
	3月	春期休暇												
成績評価	授業への参加状況・授業態度 20%、小テスト・定期テスト 80%													
その他														

令和5年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ビジネスパソコン学科		学年	1年	科目区分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選択								
科目名	色彩描画実習 I・II		授業形態		講義・演習・ <input checked="" type="checkbox"/> 実習									
開講期	前期・後期 <input checked="" type="checkbox"/> 通年	単位	3単位	週時間数		前期: 2時間 後期: 1時間								
担当教員	村田 瑞江		使用テキスト	色彩検定3級公式テキスト										
担当教員 実務経験概要	2009年より本校にて色彩、2017年より色彩・デッサンを担当。同時期にフリーランスでの印刷物デザイン、イラスト制作、造形作品制作、造形あそび教室講師等。現在、芸術工房スタッフを兼任。													
授業概要 および 学習目標	幅広い分野に応用できる配色の土台となる色彩の基礎的な知識を学ぶ。デッサンと色彩を複合的に学ぶことで色彩原理の根本的な理解を図り知識を実際に応用できる”スキル”として身に付けること、表現の手段の多様性を知り自分に合った表現方法を見つけることを目指す。色彩検定3級資格取得をひとつの目標としてモチベーションをつくり、デザイン作成に関する自信をつける。													
授業計画	4月	色彩の世界と私たちの関係 光と色 色の分類と三属性												
	5月	色彩心理 ①色の心理的効果 ②色の視覚効果 ③色の知覚的効果												
	6月	色彩調和 ①配色の基本的な考え方 ②色相から配色を考える ③トーンから手掛けかりを考える												
	7月	色彩調和 ④配色の基本的な技法 言葉による色表示												
	8月	夏季休暇												
	9月	(※夏季集中講義) 配色演習 作品制作												
	10月	眼の仕組み 色彩と生活 総復習・色彩検定資格試験対策												
	11月	総復習・色彩検定試験対策												
	12月													
	1月													
	2月													
	3月	春期休暇												
成績評価	出席状況・授業態度、作品提出、試験結果による4段階評価													
その他	制作環境に依らない基礎的な理解と能力を培うため、デジタル以外での作品制作を積極的に行う。また、表現を発表できる段階まで仕上げ発信する意識を高めるため、作品制作・ポートフォリオ作成等を行う。													