

## 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	徳前嘉子	○
国家試験対策Ⅱ		6	6	徳前嘉子	○
office総合Ⅰ	3		3	針山基頼	○
office総合Ⅱ		3	3	針山基頼	○
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	南敦子	○
C言語基礎Ⅱ		3	3	南敦子	○
HTML5基礎Ⅰ	3		3	福島美里	○
HTML5基礎Ⅱ		3	3	福島美里	○
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	岡田由美	○
IT法規Ⅱ		1	1	岡田由美	○
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2年度 金沢科学技術大学 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	週または年コマ数		週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	入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	同上			
	10月	会社と仕事への取り組み方			
	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2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・ <b>通年</b> 単位	2単位	週または年コマ数	週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	指数関数・対数関数・三角関数			
	8月	夏期休暇			
	9月	同上			
	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 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2年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	情報工学科Webクリエイイトコース/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	国家試験対策 I・II		授業形態	講義・演習・実習	
開講期	前期・後期・通年	単位	12単位	週または年コマ数	週6時間
担当教員	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		
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委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				
	7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			
	8月				
	9月	テクノロジー系(基礎理論・コンピュータシステム・テクノロジー系・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			
	10月				
	11月	テクノロジー系(基礎理論・コンピュータシステム・テクノロジー系・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			
	12月				
	1月	テクノロジー系(基礎理論・コンピュータシステム・テクノロジー系・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			
2月					
3月	CBT方式による過去問題の演習を行う				
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2年度 金沢科学技術大学 専門課程 シラバス

学科/コース	情報工学科/ソフトウェア開発コース・Webクリエイトコース ビジネスパソコン学科		学年	1	科目区分	必修 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 (通年) 単位	6	週または年コマ数	3/週		
担当教員	針山 基頼	使用テキスト	30時間でマスター Word2019(実教出版) 30時間でマスター Excel2019(実教出版) 30時間でマスター プレゼンテーション+ PowerPoint2019(実教出版)			
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	社会で必須となっているOfficeソフトの操作を習得していく。					
授業計画	4月	Wordの基本操作				
	5月	ビジネス文章の作成				
	6月	Wordの応用操作				
	7月	Excelの基本操作 / 関数の活用				
	8月	夏季休暇				
	9月	夏季休暇				
	10月	関数の活用 / グラフ機能				
	11月	グラフ機能 / データベース機能				
	12月	プレゼンテーションとは / PowerPointの基本操作				
	1月	PowerPointの応用操作				
	2月	アニメーション機能				
	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2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	科目区分	必修・選択
科目名	Web広告概論・web広告実習		授業形態	講義・演習・実習		
開講期	前期・後期・通年	単位	6単位	週または年コマ数	週3時間	
担当教員	北出一幸		使用テキスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・あるあるデザイン</li> <li>・知識ゼロからはじめる Premiere Proの教科書 CC対応</li> <li>・はじめよう! 作りながら楽しく覚える After Effects</li> </ul>		
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。グラフィックデザイン、イラストレーション、3Dモデリング、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納品までを行う。					
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				
	8月	進級課題				
	9月	自由課題				
	10月	AdobePremiere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	春期休暇				
成績評価	作品提出に際し、期限、規定、形式の操守。その上でクオリティー、手数、難易度を加味して算出。					
その他						

令和2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	C言語基礎 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	週または年コマ数		週3時間
担当教員	南 敦子		使用テキスト		やさしいC	
担当教員 実務経験概要	独立系SI企業にて、Webシステム開発、企業向け社内システム開発のプログラムを経験後、プログラマブル表示器メーカーにて作画エディタ開発・保守に従事。					
授業概要 および 学習目標	C言語はC++やJavaなどの派生言語の元になるプログラミング言語であり、この基礎を理解することで、他の言語の学習を容易にすることが可能です。入門者に適した教科書で基本を学び、演習を重ねることによりC言語の習得を目指します。					
授業計画	4月	開発環境の構築、プログラムのしくみ、コードの基本、画面出力				
	5月	変数、キーボード入力、四則演算、様々な演算子、条件分岐				
	6月	繰り返し処理、配列(一次元配列)				
	7月	配列(多次元配列、文字列配列)				
	8月	夏期休暇				
	9月	同上				
	10月	配列(多次元配列、文字列配列)				
	11月	ポインタ				
	12月	配列・ポインタの応用				
	1月	いろいろな型、ファイルの入出力				
	2月	総合演習				
	3月	春期休暇				
成績評価	出席・授業態度20%、年4回の試験80%					
その他						

令和2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	HTML5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	週または年コマ数		週3時間
担当教員	福島里美		使用テキスト		HTML5&CSS3レッスンブック	
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HTML5、CSS3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"> <li>・パソコンのタイピングに慣れる。</li> <li>・基本的なHTML,CSS3を学習する。</li> <li>・Webサイトの仕組みを学ぶ。</li> <li>・定期試験を実施する。</li> </ul>				
	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	夏期休暇				
	9月	同上				
	10月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・前期を知識を基に更に発展したHTML,CSS3を学ぶ。</li> <li>・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。</li> <li>・定期試験を実施する。</li> </ul>				
	11月					
	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	春期休暇				
成績評価	年2回の定期試験 40% 年2回の作品提出 40% 授業单元ごとにある復習問題の提出物 20%					
その他						



令和2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	科目区分	必修
科目名	CG実習基礎・CG実習応用		授業形態		演習・実習	
開講期	通年	単位	6単位	週または年コマ数		週3時間
担当教員	中越 豊子		使用テキスト		<ul style="list-style-type: none"> <li>・きちんと身につくPhotoshopの教本</li> <li>・きちんと身につくIllustratorの教本</li> </ul>	
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 作品制作				
	8月	夏季休暇				
	9月	同上				
	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 作品制作				
	2月	作品制作				
	3月	春期休暇				
成績評価	筆記・実技テストの点数、提出作品の充実度で評価する					
その他						

令和2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	科目区分	必修・選択
科目名	3DCG制作 I		授業形態	講義・演習・実習		
開講期	前期・後期・通年	単位	3単位	週または年コマ数	週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。グラフィックデザイン、イラストレーション、3Dモデリング、動画制作等の業務に従事。					
授業概要 および 学習目標	将来のコンテンツ制作のために、映像、ゲーム、建築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	3DCGの基礎				
	5月	モデリング基礎				
	6月	モデリング応用				
	7月	マテリアル、テクスチャ基礎、カメラ操作				
	8月	進級課題				
	9月	自由課題				
	10月	テクスチャ応用				
	11月	ライティング、レンダリング基礎				
	12月	課制作成				
	1月	アニメーション基礎				
	2月	進級課題				
	3月	春期休暇				
成績評価	作品提出に際し、期限、規定、形式の操守。その上でクオリティー、手藝					
その他						

令和2年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	情報工学科/ソフトウェア開発コース・Webクリエイトコース ビジネスパソコン学科		学年	1	科目区分	必修 選択
科目名	ネットワーク概論 I・II		授業形態	講義 演習・実習		
開講期	前期・後期 通年	単位	6	週または年コマ数	3/週	
担当教員	針山 基頼	使用テキスト	インターネット検定 .com Master ADVANCE 公式テキスト(NTT出版) インターネット検定.com Master ADVANCE 問題+総まとめ(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	過去問対策				
	2月	過去問対策				
	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2年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	ソフトウェア開発コース Webクリエイトコース/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	週または年コマ数	週1コマ
担当教員	岡田 由美	使用テキスト		配布資料、及び「個人情報保護士認定試験公式テキスト」	
担当教員 実務経験概要	2003年から2008年、当校の情報システム学科に在籍し教員として従事。その後、企業の情報システム部、システム開発部でサーバ構築、保守、管理を経て、現在、プライバシーマーク制度の指定審査機関で審査員として従事。				
授業概要 および 学習目標	個人情報の取り扱いに関する社会の関心の高さ、「個人情報保護」は、企業において避けて通れない課題である。就職後のビジネスの現場で個人情報保護法や情報セキュリティに触れる機会を想定し用語や条文を解り易く解説する。「個人情報保護士認定試験」の合格を目標とする。				
授業計画	4月	IT法規オリエンテーション 個人情報保護士認定試験概要、授業の流れ(小テスト実施等)説明			
	5月	知的財産基本法、知的財産と知的財産権 知的財産の保護(特許権、実用新案権、意匠権)			
	6月	著作権法(コンテンツの権利) データベース、プログラムの特許保護			
	7月	音楽の著作権等の管理 パブリシティ			
	8月	夏期休暇			
	9月	「個人情報保護士認定試験」対策(1) 個人情報保護法の歴史/個人情報に関連する事件、事故事例			
	10月	「個人情報保護士認定試験」対策(2) 個人情報保護の対策と情報セキュリティ①脆弱性に対する認識			
	11月	「個人情報保護士認定試験」対策(3) 個人情報保護の対策と情報セキュリティ②人的管理の実務知識			
	12月	「個人情報保護士認定試験」対策(4) 個人情報保護の対策と情報セキュリティ③物理的管理の実務知識			
	1月	「個人情報保護士認定試験」対策(5) 情報システムセキュリティ(アクセス制限、制御/不正アクセス防御策)			
	2月	「個人情報保護士認定試験」対策(6) マイナンバー法の理解、過去問題ピックアップ・ポイント解説			
	3月	IT法規ディスカッション			
成績評価	出席状況、及び毎回、実施する小テストにて評価する。				
その他					

令和2年度 金沢科学技術大学校 専門課程 シラバス

学科/コース	情報工学科 Webクリエイトコース ビジネスパソコン学科		学年	1	科目区分	必修 <del>選択</del>
科目名	色彩・描画実習 I・II		授業形態		講義・演習・ <del>実習</del>	
開講期	前期・後期 <del>通年</del>	単位	3単位	週または年コマ数		週2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					
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				
	7月	色彩調和④配色の基本的な技法				
	8月	夏期休暇				
	9月	(※夏季集中講義) 言葉による色表示 配色演習 色彩と生活 作品制作				
	10月	眼の仕組み 総復習・色彩検定資格試験対策 作品制作				
	11月	総復習・色彩検定試験対策 作品制作				
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
成績評価	ペーパーテストと作品提出					
その他	作品・表現を発表できる段階まで仕上げ発信するスキル向上のため、ポートフォリオを作成する。					