

谷岡 政宏

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構 北海道職業能力開発大学校(北海道ポリテクカレッジ) 応用課程生産システム技術系生産電子情報システム技術科職業能力開発准教授

略歴

北海道静内高等学校出身。金沢工業大学 情報工学科卒業、同大学大学院工学研究科修士課程情報工学専攻修了、同大学院工学研究科博士課程情報工学専攻満期退学、職業能力開発総合大学校 応用研究課程 生産情報システム専攻修了。北陸職業能力開発大学校附属石川職業能力開発短期大学校 ビジネス技術系ビジネスマネジメント科講師、関東職業能力開発促進センター(ポリテクセンター関東) 情報通信系講師、北陸職業能力開発大学校(北陸能開大) 応用課程生産システム技術系生産情報システム技術科講師、北海道職業能力開発大学校専門課程電子情報制御システム系電子情報技術科講師、応用課程生産システム技術系生産情報システム技術科講師を経て、平成26年7月より現職。工学修士。専門は情報工学。職業訓練指導員免許(情報処理科)。情報処理学会、日本産業技術教育学会、ソフトウェア科学会、実践教育訓練学会(旧実践教育訓練研究協会)、日本情報教育学会各会員。

令和3年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
<u>組込みシステム設計</u>	I II	(月)1-2	4	--
<u>組込みシステム構築実習</u>	I II	(金)1-2	4	--
<u>ロボット工学実習</u>	II	(木)3-4	2	--
<u>センシングシステム構築実習</u>	II 集中	(火)3-4	4	--
<u>ロボット機器製作課題実習(標準課題)</u>	III	--	10	--
<u>ロボット機器運用課題実習(標準課題)</u>	IV	--	10	--

開発課題テーマ

令和2年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
<u>組込みシステム設計</u>	I II	(火)3-4	4	--
<u>組込みシステム構築課題実習(標準課題)</u>	III	--	10	--

アナログセンサ回路設計製作実習	--	--	4	--
組込みシステム構築実習	V VI	(月)1-2	4	2年生
組込みシステム構築実習	I II	(金)1-2	4	1年生

開発課題テーマ

平成 31 年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
組込みシステム設計	--	(月)3-4	4	--
組込みシステム構築課題実習(標準課題)	--	--	10	--
アナログセンサ回路設計製作実習	--	--	4	--
組込みシステム構築実習	V VI	--	4	--

開発課題テーマ

教育用 CNC フライス盤の開発(仮)

平成 30 年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
組込みシステム設計	I II	--	4	--
組込みシステム構築課題実習(標準課題)	III(集中実習)IV	--	10	--
アナログセンサ回路設計製作実習	II(集中実習)III	--	4	--

開発課題テーマ

・教材育用 CNC 工作機械の開発

平成 29 年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
組込みシステム設計	I II	--	4	--

組込みシステム構築課題実習(標準課題)	III(集中実習)IV	--	10	--
アナログセンサ回路設計製作実習	II(集中実習)III	--	4	--

開発課題テーマ

- ・教材用 CNC 工作機械の開発

平成 28 年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
組込みシステム設計	I II	--	4	--
組込みシステム構築実習	I II 集中実習	--	6	--
組込みシステム構築課題実習(標準課題)	III(集中実習)IV	--	10	--

開発課題テーマ

- ・CNC 工具研削盤の開発

平成 27 年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
組込みシステム設計	I II	--	4	--
組込みシステム構築実習	I II 集中実習	--	6	--
組込みシステム構築課題実習(標準課題)	III(集中実習)IV	--	10	--

開発課題テーマ

- ・家具の製造を自動化するための木材加工機の開発

平成 26 年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
組込みシステム設計	I II	--	4	--

組込みシステム構築実習	I II 集中実習	--	6	--
組込みシステム構築課題実習(標準課題)	III(集中実習)IV	--	10	--

開発課題テーマ

- ・家具の製造を自動化するための木材加工機の開発

平成 25 年度担当科目

科目名	実施期	時間割	単位数	備考
生産データベース分析設計	I II	(月)3-4	4	
生産データベース構築実習	I II III	(火)1-2	6	
生産データベースシステム構築課題実習(標準課題)	IV	--	10	
開発課題	V VI VII VIII	--	54	
ネットワーク技術	I II	(木)2	2	電子情報技術科
情報通信工学実習	IV	--	2	電子情報技術科

平成 24 年度担当科目

科目名	学年	実施期	時間割	単位数	備考
ネットワーク技術	1年	I II	(月)2	2	--
組込みソフトウェア基礎実習	1年	I II	(月)3-4	4	--
物理計測実験	1年	II	--	2	--
インフォニクス	1年	--	集中実習	2	--
組込み機器製作実習	2年	V VI	(水)2-3	6	
データ構造・アルゴリズム	1年	III IV	(金)1	2	--
データ構造・アルゴリズム実習	1年	III IV	(金)2	2	--
情報通信工学実習	1年	IV	(月)3-4	2	--

組込みオペレーティングシステム	2年	V VI	(火)1	2	--
組込みソフトウェア応用技術	2年	VII VIII	(水)2	2	--
組込みソフトウェア応用実習	2年	VII VIII	(木)3-4	4	--
総合製作実習	2年	VII VIII	(火)(水)(金)3-4	12	
デバイスプロセス実習	2年	--	集中実習	2	

総合製作実習テーマ

- ・ Android 端末によるロボット制御のアプリ開発
- ・ 蛍光表示管 (VFD) による時計の製作
- ・ アルゴリズム作曲を備えた MIDI シーケンサの開発
- ・ ジェスチャー認識プログラムの制作
- ・ iPhone 用赤外線通信装置の開発
- ・ 拡張現実を利用したデスクトップアクセサリ制作

平成 23 年度担当科目

科目名	学年	実施期	時間割	単位数	備考
組込みソフトウェア基礎実習	1年	I II 集中実習	--	4	--
物理計測実験	1年	I II	--	2	隔週
インフォニクス入門	1年	I II	9 / 13 (火) 3 講目	2	--
組込み機器製作実習	2年	V VI	--	6	
データ構造・アルゴリズム	1年	III IV	(火)1	2	--
データ構造・アルゴリズム実習	1年	III IV	(火)2	2	--
組込みオペレーティングシステム	2年	VI(集中実習)	--	2	
組込みソフトウェア応用技術	2年	VII(集中実習)	--	2	
組込みソフトウェア応用実習	2年	VII VIII	(金)1-2	4	上間先生

総合製作実習	2年	VII VIII	(火)(水)(金) ³ -4	12	
--------	----	----------	------------------------------	----	--

総合製作実習テーマ

- ・作曲支援システムの開発
- ・Android 用就活アプリの開発
- ・Kinect を利用した PC ゲームの開発
- ・マイコン用プログラム言語システムの開発
- ・Bluetooth による遠隔制御ロボットの製作

平成 22 年度担当科目

科目名	実施期	単位数
生産データベース分析設計	I II	2
生産データベース構築実習	I II III	6
生産データベースシステム構築 課題実習(標準課題)	IV	10
開発課題 G3 CNC 工作機械の開 発	V VI VII VIII	54

平成 21 年度担当科目

科目名	実施期	単位数
生産データベース分析設計	I II	2
生産データベース構築実習	I II III	6
生産データベースシステム構築 課題実習(標準課題)	IV	10
開発課題 G3 CNC 工作機械の開 発	V VI VII VIII	54

平成 20 年度担当科目

科目名	実施期	単位数
生産データベース分析設計	I II	2
生産データベース構築実習	I II III	6
生産データベースシステム構築 課題実習(標準課題)	IV	10
開発課題 G3 CNC 工作機械の開 発	V VI VII VIII	54

- ・Java による実践オブジェクト指向プログラミング技法
- ・JSP による Web アプリケーション開発技法

平成 19 年度担当科目

科目名	実施期	単位数
生産データベース分析設計	I II	2
生産データベース構築実習	I II III	6
生産データベースシステム構築 課題実習(標準課題)	IV	10
開発課題 G3 CNC 工作機または 精密測定器の開発	V VI VII VIII	54

- ・ Java による実践オブジェクト指向プログラミング技法
- ・ JSP による Web アプリケーション開発技法

平成 18 年度担当科目

科目名	実施期	単位数
生産データベース分析設計	I II	2
生産データベース構築実習	I II III	6
生産データベースシステム構築 課題実習(標準課題)	IV	10
開発課題 G3 エアーク軸受を用いた ラップ盤の製作(剛性・精度の 追求)	V VI VII VIII	54

平成 18 年度担当企業人スクール

コース名
ST8I1 <u>Java による実践オブジェクト指向プログラミング技法</u>
ST8I2 実践 Web データベースアプリケーション開発技術 (JSP)
ST8I3 実践インターネットサーバ運用管理技術
ST8I4 実践 Web データベースアプリケーション設計技術

平成 18 年度担当アビリティコース

コース名	担当科目
情報総合技術科	データベース
e ビジネス管理科	担任

平成 17 年度担当科目

科目名	実施期	単位数
生産データベース分析設計	I II	2
生産データベース構築実習	I II III	6
生産データベースシステム構築 課題実習(標準課題)	IV	10

開発課題 G3(極限作業ロボットの開発)	V VI VII VIII	54
-----------------------	---------------	----

平成 17 年度担当企業人スクール

コース名
JSP による実践データベースアプリケーション開発技術
実践 Web データベース設計技術

平成 17 年度担当アビリティコース

コース名	担当
情報総合技術科	データベース、担任

平成 16 年度担当科目

科目名	実施期	単位数
生産データベース分析設計	I II	2
生産データベース構築実習	I II III	6
生産データベースシステム構築課題実習(標準課題)	IV	10
開発課題 G2(極限作業ビークルの開発)	V VI VII VIII	54

平成 16 年度担当企業人スクール

コース名
実践データベース設計技術
実践 Web サイト設計技術

平成 16 年度担当アビリティコース

コース名	担当
e ビジネス管理科	担任
生産情報応用技術科	データベース
情報リテラシー科 + ビジネスアプリケーション科	担任