

## 宇部高専『教育研究シーズチャート(2025年度版)』

製造産業			
機械制御		センシング	
運動制御	一田 啓介(M) 藤田 活秀(M)	非破壊検査 超音波レーダ	森崎 哲也(M) 春山 和男(E)
振動解析	藤田 活秀(M)	生体計測	布川 拓海(M)
非線形制御	一田 啓介(M)	音響	江原 史朗(S)
基礎材料		マイクロ波・ミリ波計測	伊藤 直樹(S)
薄膜	後藤 実(M)	電子制御	
金属・合金 セラミックス	篠田 豊(M)	メカトロニクス	
半導体	仙波 伸也(E)		
炭素系薄膜	碓 智徳(E)	マイクロコントローラ	
レジスト材料	山崎 博人(G)		
機械設計・加工		ロボット	
トライボロジー	後藤 実(M)	ロボットマニピュレータ	一田 啓介(M)
表面加工	後藤 実(M)	ロボティックス	内堀 晃彦(S)
力学特性	篠田 豊(M)	生産システム	
設計法	山口 隆正(M)	設備保全	伊藤 勉(B)
宇宙機器	山口 隆正(M)		

情報・通信			
基礎理論		知能情報学	
オートマトン	田辺 誠(S)	粒子群最適化	森崎 哲也(M)
最適化理論	挟間 雅義(B)	遺伝的アルゴリズム	久保田良輔(S)
情報処理		自己組織化マップ	内堀 晃彦(S)
音響・振動シミュレーション	江原 史朗(S)	ニューラルネットワーク	久保田良輔(S)
画像処理	三谷 芳弘(S)		三澤 秀明(E)
オープンデータ	中村 英人(B)		内堀 晃彦(S)
データサイエンス	荒川 正幹(B)		三谷 芳弘(S)
異常検知	三澤 秀明(E)		武藤 義彦(S)
テキストマイニング	武藤 義彦(S)	久保田良輔(S)	ハフィズ(S)
生体信号処理	陶 婷(E)	三澤 秀明(E)	三谷 芳弘(S)
通信		パターン認識	久保田良輔(S)
電灯線通信	春山 和男(E)	脳型集積システム	松坂 建治(S)
マイクロ波・ミリ波デバイス	伊藤 直樹(S)		荒川 正幹(B)
ソフトウェア		人工知能	ハフィズ(S)
形式的検証	田辺 誠(S)	ファジイ推論	岸川 善紀(B)
モデル検査	田辺 誠(S)		

基盤技術			
材料化学		物性	
組織制御	篠田 豊(M)	緻密化、高温変形	篠田 豊(M)
エピタキシャル	仙波 伸也(E)	電流磁気効果	仙波 伸也(E)
表面吸着	碓 智徳(E)	濡れ性制御	高田 陽一(C)
高分子合成	吉田 雅史(E)	強制的秩序	藤林 将(C)
有機合成化学	山崎 博人(G)	誘電体	藤林 将(C)
界面活性剤	橋本 凌河(C)	高分子結晶化	ゴーシュ(G)
乾燥法	高田 陽一(C)	数値解析	
	竹田 昂司(C, 特)	パラメータ同定	藤田 活秀(M)
材料分析(科学分析)		分子動力学法	徳永 敦士(M)
電子分光	碓 智徳(E)		

所属学科等を以下の略号で示しています。

- M: 機械工学科
- E: 電気工学科
- S: 制御情報工学科
- C: 物質工学科
- B: 経営情報学科
- G: 一般科
- 特: 特命教員

環境・エネルギー・バイオ			
環境技術		エネルギー	
沿岸域修復	杉本 憲司(C)	電力変換回路	岡本 昌幸(E)
環境浄化材料	山崎 博人(C)	パワーエレクトロニクス	岡本 昌幸(E)
産業副産物の有効利用	杉本 憲司(C)	プラズマ科学	伊藤 直樹(S)
人工藻場造成	杉本 憲司(C)	電池材料合成	吉田 雅史(E)
食品リサイクル	中野 陽一(C)	バイオ燃料	中野 陽一(C)
マイクロプラスチック	中野 陽一(C)	遺伝子・タンパク質	
水環境保全	野本 直樹(C)	タンパク質の単離・精製	小林和香子(C)
有機光化学	橋本 凌河(C)	組み換えDNA	小林和香子(C)
ゼロカーボン社会	ゴーシュ(G)	蛋白質の物性解析	中村 成芳(G)
熱・流体		応用微生物	町田峻太郎(C)
界面熱力学	高田 陽一(C)	生体分子	
気液界面	徳永 敦士(M)	イメージング	小林和香子(C)
数値流体力学	弘中 秀至(M)		島袋 勝弥(C)
	城戸 秀樹(G)		島袋 勝弥(C)
伝熱	徳永 敦士(M)	ナノ計測	島袋 勝弥(C)
燃焼	城戸 秀樹(G)		
乱流	城戸 秀樹(G)		
移動現象	弘中 秀至(M)		

経済・社会			
経営		会計	
SCM	挟間 雅義(B)	国際会計基準(IFRSs)	田川 晋也(B)
企業間関係	松野 成悟(B)		陳 淑琳(B)
経営情報システム	岸川 善紀(B)	簿記システム	田川 晋也(B)
技術経営	中村 英人(B)	財務会計	陳 淑琳(B)
情報管理	松野 成悟(B)	数理	
地域経済システム	岸川 善紀(B)	オペレーションズリサーチ	挟間 雅義(B)
国際経営	ファン(B)	組織ネットワーク	伊藤 勉(B)
経営戦略	ファン(B)	社会システム工学	
マーケティング	ファン(B)	安全性分析	杉山 透(B)
経済		法律	
企業価値評価	荒川 正幹(B)	会社法	田川 晋也(B)
地域経済システム	岸川 善紀(B)		
産業連関分析	中村 英人(B)		

文化・自然科学			
人文科学		教育	
英語学	浅原 京子(G)	英語教育	浅原 京子(G)
技術英語	浅原 京子(G)	国語教育	畑村 学(G)
英米文学	石川 源一(G)	中国語教育	赤迫 照子(G)
第二言語習得	浮田 智也(G)	身体教育	末裕 昌子(G)
認知心理学	岡田 美鈴(G)	理科教育	畑村 学(G)
聖書ヘブライ語学	池田 晶(G)	哲学教育	石尾 潤(G)
中国古典文学	畑村 学(G)	数学教育	中村 成芳(G)
哲学・倫理学	小川 泰治(G)	コミュニケーション教育	小川 泰治(G)
日本古典文学	赤迫 照子(G)	ゲーミフィケーション教育	畑村 学(G)
科学史	末裕 昌子(G)	日越人材育成	川村 晃英(G)
技術史	小山 桂佑(G)	自然科学	
社会科学		数論幾何学	加藤 裕基(G)
障害福祉学	島袋 勝弥(C)	素粒子論	木村 大自(G)
法学	瀧本千恵子(G)	代数幾何学	加藤 裕基(G)
健康・スポーツ科学		一般位相幾何学	白土 智彬(G)
スポーツ科学	石尾 潤(G)	非線形物理	青山 昂頌(G)
	伊藤 耕作(G)	相対論・重力	長峯 祐子(S)
	小泉 卓也(G)	表現論	伊藤 龍也(G)
性意識・性行動	石尾 潤(G)	ソフトメタ物理学	川村 晃英(G)
			ゴーシュ(G)