

宇部高専『教育研究シーズチャート(2024年度版)』

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

情報・通信			
基礎理論		知能情報学	
オートマトン	田辺 誠(S)	PSO	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	
音響・振動シミュレーション	江原 史朗(S)		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)	ニューラルネットワーク	三谷 芳弘(S)
データサイエンス	荒川 正幹(B)		武藤 義彦(S)
データ可視化	三澤 秀明(E)		久保田良輔(S)
テキストマイニング	武藤 義彦(S)	パターン認識	三澤 秀明(E)
通信		脳型集積システム	
電灯線通信	春山 和男(E)		松坂 建治(S)
マイクロ波・ミリ波デバイス	伊藤 直樹(S)	人工知能	荒川 正幹(B)
		ファジィ推論	岸川 善紀(B)
ソフトウェア			
形式的検証	田辺 誠(S)		
モデル検査	田辺 誠(S)		

基盤技術			
材料化学		材料分析(科学分析)	
組織制御	篠田 豊(M)	電子分光	碓 智徳(E)
エピタキシャル	仙波 伸也(E)		
物性			
表面吸着	碓 智徳(E)	緻密化・高温変形	篠田 豊(M)
高分子合成	吉田 雅史(E)	電流磁気効果	仙波 伸也(E)
色素合成	山崎 博人(C)	プラズマ物性	成島 和男(E)
界面活性剤	廣原 志保(C)	濡れ性制御	高田 陽一(C)
	高田 陽一(C)	強制的秩序	藤林 将(C)
		誘電体	藤林 将(C)
数値解析		高分子結晶化	
パラメータ同定	藤田 活秀(M)		ゴージャ(G)
分子動力学法	徳永 敦士(M)		
分子軌道法	成島 和男(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

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)	太陽電池	成島 和男(E)
産業副産物の有効利用	杉本 憲司(C)	パワーエレクトロニクス	池田 風花(E)
人工藻場造成	杉本 憲司(C)		岡本 昌幸(E)
食品リサイクル	中野 陽一(C)	プラズマ科学	伊藤 直樹(S)
マイクロプラスチック	中野 陽一(C)		吉田 雅史(E)
水の浄化剤	廣原 志保(C)	高調波補償	池田 風花(E)
水環境保全	野本 直樹(C)	電池材料合成	中野 陽一(C)
ゼロカーボン社会	ゴージャ(G)		
熱・流体		遺伝子・タンパク質	
界面熱力学	高田 陽一(C)	タンパク質の単離・精製	小林和香子(C)
気液界面	徳永 敦士(M)	組み換えDNA	小林和香子(C)
数値流体力学	城戸 秀樹(G)	蛋白質の物性解析	町田峻太郎(C)
伝熱	徳永 敦士(M)	応用微生物	町田峻太郎(G)
燃焼	城戸 秀樹(G)		
乱流	城戸 秀樹(G)		
医療		生体分子	
		イメージング	小林和香子(C)
創薬	廣原 志保(C)		島袋 勝弥(C)
		ナノ計測	島袋 勝弥(C)

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)	簿記システム	田川 晋也(B)
経営情報システム	岸川 善紀(B)		
技術経営	中村 英人(B)		
国際経営	根岸可奈子(B)		
CSR	根岸可奈子(B)		
情報管理	松野 成悟(B)		
地域経済システム	岸川 善紀(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)		
経済		数理	
		オペレーションズリサーチ	挟間 雅義(B)
		組織ネットワーク	伊藤 勉(B)
社会システム工学			
		安全性分析	杉山 透(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)		畑村 学(G)
英米文学	石川 源一(G)	国語教育	赤迫 照子(G)
	浮田 智也(G)		末裕 昌子(G)
第二言語習得	岡田 美鈴(G)	中国語教育	畑村 学(G)
認知心理学	岡田 美鈴(G)	身体教育	石尾 潤(G)
聖書ヘブライ語学	池田 晶(G)	理科教育	中村 成芳(G)
中国古典文学	畑村 学(G)	哲学教育	小川 泰治(G)
哲学・倫理学	小川 泰治(G)	数学教育	川村 晃英(G)
日本古典文学	赤迫 照子(G)	コミュニケーション教育	畑村 学(G)
	末裕 昌子(G)	日越人材育成	中野 陽一(C)
科学史	小山 桂佑(G)		
技術史	小山 桂佑(G)		
社会科学		自然科学	
		数論幾何学	加藤 裕基(G)
		素粒子論	木村 大自(G)
障害福祉学	島袋 勝弥(C)		
法学	瀧本千恵子(G)	代数学何学	加藤 裕基(G)
			白土 智彬(G)
健康・スポーツ科学			
		非線形物理	長峯 祐子(S)
		表現論	川村 晃英(G)
スポーツ科学	石尾 潤(G)	トポロジー	堀口 達也(G)
	伊藤 耕作(G)		
	小泉 卓也(G)	ソフトメタ物理学	ゴージャ(G)
性意識・性行動	石尾 潤(G)		