

9. 教育職員免許

本研究科博士前期課程は、教育職員免許法に規定する教育職員免許状授与の所要資格を得させるための課程として認定されている。

下記のとおり、教育職員免許に係る関係科目の単位を取得することにより、高等学校教諭専修免許状を取得することができる。

(1) 取得できる免許状の種類

高等学校教諭専修免許状（工業）

(2) 基礎資格

高等学校教諭Ⅰ種免許状（工業）を有していること。

修士の学位を有すること。

(3) 免許状に係る関係科目の修得

免許状を授与されるためには、工業の関係科目を24単位以上修得しなければならない。

工業の関係科目は、教育課程表の“*”を付記した授業科目から選択すること。

(4) 免許状の交付申請方法

「教育職員免許授与願（和歌山県収入証紙貼付）」等関係書類を和歌山県教育委員会に提出しなければならない。

なお、課程修了後、直接、和歌山県教育委員会に申請することもできるが、課程修了前に担当係が取りまとめて申請し、課程修了時に免許状を交付する。詳細については、その都度教育サポートシステムで通知する。

11. 博士前期課程教育課程表

科目種別	区分	授業科目	単位数	必修 選択 の別	配当単位数								受講対象等	
					1年次				2年次					
					前期		後期		前期		後期			
					第1 クォーター	第2 クォーター	第3 クォーター	第4 クォーター	第1 クォーター	第2 クォーター	第3 クォーター	第4 クォーター		
数理工学		線形システム理論*【クォーター科目】	2	選択	2									
		計画数学*	2	選択	2									
		計算幾何学*【クォーター科目】	2	選択	2									2単位で週2回開講
		システム工学通論*	2	選択	2									
物理工学		移動ロボット特論*	2	選択				2						
		共生ロボティクス特論*【クォーター科目】	2	選択			2							
		超音波応用工学特論*【クォーター科目】	2	選択		2								
		光情報工学*【クォーター科目】	2	選択			2							2単位で週2回開講
		光ファイバ工学*【クォーター科目】	2	選択		2								
		MEMS工学*【クォーター科目】	2	選択	2									
		量子光学*【クォーター科目】	1	選択				1						
物性工学		分子集団物性論*【クォーター科目】	1	選択			1							
		凝縮系物性論*【クォーター科目】	1	選択				1						R3年度非開講
		ナノ材料工学*【クォーター科目】	1	選択			1							
		半導体デバイス工学概論*【クォーター科目】	1	選択				1						
		電子機能材料論*【クォーター科目】	1	選択			1							
		ナノテクキャリアアップ特論*	2	選択	2									R3年度非開講
		量子力学特論*【クォーター科目】	1	選択	1									
物質科学		光機能物性学*【クォーター科目】	1	選択		1								
		無機反応化学*【クォーター科目】	2	選択			2							
		ソフトマテリアル概論A*【クォーター科目】	1	選択	1									
		ソフトマテリアル概論B*【クォーター科目】	1	選択		1								
		量子有機化学*【クォーター科目】	1	選択	1									
		物理有機化学*【クォーター科目】	1	選択			1							
		分子認識化学概論*	2	選択	2									
情報システム学		ケミカルバイオロジー概論*【クォーター科目】	1	選択	1									
		マルチメディアコミュニケーション論*【クォーター科目】	2	選択			2							2単位で週2回開講
		情報通信ネットワーク論*	2	選択			2							
		ソフトウェア工学特論*【クォーター科目】	2	選択		2								
		地理情報システム特論*	2	選択	2									R3年度非開講
		ネットワーク情報論*【クォーター科目】	2	選択			2							
		ユビキタスコンピューティング論*【クォーター科目】	2	選択	2									2単位で週2回開講
知能メディア情報学		実践的データマイニング1	2	選択	2									H30年度以前のデータマイニングPBL実習取得者は受講不可・受講人数制限(25名)
		実践的データマイニング2	2	選択		2								受講人数制限(25名)
		スキル学習支援システム論*【クォーター科目】	1	選択		1								H29年度以前のインタラクションデザイン論取得者は受講不可
		形式知インタラクション支援論*【クォーター科目】	1	選択			1							H29年度以前のインタラクションデザイン論取得者は受講不可
		ゲームグラフィックス特論A*【クォーター科目】	1	選択	1									H29年度以前のゲームグラフィックス特論取得者は受講不可
		ゲームグラフィックス特論B*【クォーター科目】	1	選択		1								H29年度以前のゲームグラフィックス特論取得者は受講不可
		コンピュータビジョン特論*	2	選択	2									
		人工知能論*	2	選択	2									
		知識工学*	2	選択			2							
		知的ロボティクス*	2	選択	2									
設計工学		認知科学特論*	2	選択	2									
		パターン認識特論*	2	選択			2							
		ビジュアル情報特論*	2	選択	2									
		感性工学A*【クォーター科目】	1	選択			1							
		感性工学B*【クォーター科目】	1	選択				1						
		空間情報デザイン論A*【クォーター科目】	1	選択			1							H29年度以前の空間情報デザイン論取得者は受講不可
		空間情報デザイン論B*【クォーター科目】	1	選択				1						H29年度以前の空間情報デザイン論取得者は受講不可
		空間デザイン実践論*	2	選択			2							
		生活環境デザイン論A*【クォーター科目】	1	選択	1									H29年度以前の生活環境デザイン論取得者は受講不可
		生活環境デザイン論B*【クォーター科目】	1	選択		1								H29年度以前の生活環境デザイン論取得者は受講不可
環境学		都市環境デザイン論A*【クォーター科目】	1	選択			1							
		都市環境デザイン論B*【クォーター科目】	1	選択				1						
		環境社会システム論*【クォーター科目】	1	選択	1									
		生活空間生成論*【クォーター科目】	1	選択			1							
		環境動態解析*【クォーター科目】	1	選択			1							
		陸水環境工学*【クォーター科目】	1	選択	1									
		自然生態工学*	2	選択			2							
		植生工学*【クォーター科目】	2	選択			2							
技術経営学		地域環境計画論A【クォーター科目】	1	選択			1							
		地域環境計画論B【クォーター科目】	1	選択				1						R3年度非開講
		地域環境計画論C【クォーター科目】	1	選択				1						
		地下環境汚染修復論*	2	選択			2							
システム工学特論		Engineers in Globalization*	2	選択	2									R3年度非開講
		システム工学講究IA	1	選択	1									
		システム工学講究IB	1	選択			1							
		システム工学講究IIA	1	選択				1						
		システム工学講究IIB	1	選択					1					
		システム工学特別自主演習I	1	選択	1									
		システム工学特別自主演習II	1	選択			1							
		システム工学特別自主演習III	1	選択				1						
		システム工学特別研修I	2 (1)	選択			2(1)							実習時間に応じ1単位または2単位を認定
		システム工学特別研修II	2 (1)	選択						2(1)				実習時間に応じ1単位または2単位を認定
		システム工学プロジェクト特別演習	1	選択			1							
システム工学研究		システム工学基礎特論	2 (1)	選択			2(1)							修得内容に応じ1単位または2単位を認定
		システム工学研究IA	1	必修	1									
		システム工学研究IB	1	必修			1							
		システム工学研究IIA	2	必修				2						
		システム工学研究IIB	2	必修					2					