

### 設置計画の概要

事項	記入欄
事前相談事項	事前伺い
計画の区分	学部学科の設置
フリガナ者	コカワダイカクホウジン ワカヤマダイカク 国立大学法人 和歌山大学
フリガナ大学の名称	ワカヤマダイカク 和歌山大学 (Wakayama University)
新設学部等において養成する人材像	<p>[システム工学部システム工学科]</p> <p>◎システム工学部の理念「複数の領域の知識を身につけ、その知識を自ら活用することで、創造性を発揮し、様々な人とのコミュニケーションを通して、課題の探求と問題解決を行い、自然や人間社会に貢献できる専門的技術者・研究者を養成する」に即して、分野を横断する複数領域の知識を身につけ、その知識を自ら活用することにより、広い視野から時代の要請に応え、課題解決のできる研究者や技術者を養成する。</p> <p>①システム工学科では、広範な基本的教養及び専門の基盤となる幅広い知識、さらに工学に関する専門的知識を修得させるため、1年次で数学、物理、化学および情報処理の工学基礎力を徹底して教育し、2年次以降に「ネットワーク情報学」、「知能情報学」、「機械電子制御」、「電子計測」、「化学」、「応用物理学」、「環境デザイン」、「環境科学」、「社会情報学」、「メディアデザイン」の10教育研究領域(メジャー)の中から、2つのメジャーを選択させることにより、既存学科の枠にとらわれない柔軟な専門性を持ち、産業構造の変化やオープンイノベーションに対応できる高度技術者を育成する。</p> <p>②多様なキャリアパスの選択肢において、学生自ら将来を志向し、自らの興味や資質にあった専門領域を選択することで、主体的に考え能動的に行動する能力を培うとともに、高い創造力を発揮できる人材を養成する。</p> <p>③学部で習得した幅広い基礎学力の上に培われた柔軟な専門知識と技術のもと、大学院博士前期課程への進学を推奨し、新しい価値を創造する人材を養成する。</p> <p>④主な卒業後の進路は以下のとおりである。電気機器、機械、金属・鉄鋼、情報・通信、化学、パルプ・製紙、石油製品、医薬品、繊維製品、建設、設計事務所・建設コンサルタントなどの民間企業、公務員、大学院進学。</p>
既設学部等において養成する人材像	<p>[システム工学部全体]</p> <p>「自然と人に優しい科学技術」の視点から複合分野の先端的研究を推進するとともに、幅広い基礎学力と高い専門知識をもち、応用力、創造力そして人間性に富み、国際的視野で行動できる人材を育成する。</p> <p>[システム工学部情報通信システム学科]</p> <p>(1) コンピュータや通信技術に関する個々の教育研究とともに、両分野の融合による高度な情報通信システム作りを目指した教育研究をおこなうことにより、次世代の情報通信システムの研究に対するリーダーシップを発揮するとともに、この分野の人材育成および地域の活性化に貢献する。</p> <p>(2) 主な卒業後の進路は以下のとおりである。電気機器、機械、輸送用機器、運輸、情報・通信などの民間企業、公務員、大学院進学。</p> <p>[システム工学部光メカトロニクス学科]</p> <p>(1) 精密機械工学・電子制御工学・光電計測工学の複合領域に関する要素技術と、さらにそれらを複合化、高機能化した光メカトロニクスに関する技術分野の教育研究をおこない、多様化、高機能化に向かう社会のニーズに柔軟に対応し得る技術者、研究者を育成する。</p> <p>(2) 主な卒業後の進路は以下のとおりである。機械、輸送用機器、電気機器、情報・通信、建設、運輸などの民間企業、公務員、大学院進学。</p> <p>[システム工学部精密物質学科]</p> <p>(1) 物性学、化学、生化学の成果を融合した学際的・システム工学的な教育研究をおこない、次世代の物性工学においてリーダーシップを発揮するとともに、有用な技術者・研究者を育成する。</p> <p>(2) 主な卒業後の進路は以下のとおりである。機械、輸送用機器、電気機器、化学、パルプ・製紙、石油製品、医薬品、繊維製品などの民間企業、公務員、大学院進学。</p> <p>[システム工学部環境システム学科]</p> <p>(1) 環境を人間・社会システムと自然システムの2つのサブシステムとし、自然環境を人間・社会環境の基盤として捉え、それらの各要素のシステム科学的調査・解析からシステム計画・管理に至る一貫性をもった総合的な教育研究をおこなう。</p> <p>(2) 主な卒業後の進路は以下のとおりである。精密、建設、設計事務所・建設コンサルタント、医薬品、繊維製品などの民間企業、公務員、大学院進学。</p> <p>[システム工学部デザイン情報学科]</p> <p>(1) 情報機器を単に与えられた道具とみなすのではなく、そのハードウェア、ソフトウェアに関するシステム作りや、デザインシステムのあり方の探求も含めて教育研究をおこなうことにより、デザインに理解のある情報処理技術者、あるいは情報処理技術に熟達したデザイナーを養成する。</p> <p>(2) 主な卒業後の進路は以下のとおりである。電気機器、機械、金属・鉄鋼、情報・通信などの民間企業、公務員、大学院進学。</p>
新設学部等において取得可能な資格	<p>[システム工学部システム工学科]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・中学校及び高等学校教諭一種(理科)免許状</li> <li>①国家資格、②教育学研究科への進学プログラムにより可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・第1級陸上特殊無線技士 ①国家資格、②資格取得可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・第2級海上特殊無線技士 ①国家資格、②資格取得可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・一級建築士 ①国家資格、②受験資格、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・二級・木造建築士 ①国家資格、②受験資格、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・建築に関する技術検定(建設機械施工、土木施工管理、建築施工管理、電気工事施工管理、管工事施工管理、造園施工管理、各1級・2級) ①国家資格、②受験資格、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・2級ピオトープ管理士 ①民間資格、②筆記試験一部免除、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・自然再生士補 ①民間資格、②資格取得可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> </ul>
既設学部等において取得可能な資格	<p>[システム工学部全体]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・高等学校教諭一種(工業)免許状</li> <li>①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。</li> </ul> <p>[システム工学部情報通信システム学科]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・第1級陸上特殊無線技士 ①国家資格、②資格取得可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・第2級海上特殊無線技士 ①国家資格、②資格取得可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> </ul> <p>[システム工学部光メカトロニクス学科]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・第1級陸上特殊無線技士 ①国家資格、②資格取得可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・第2級海上特殊無線技士 ①国家資格、②資格取得可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> </ul> <p>[システム工学部環境システム学科]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・一級建築士 ①国家資格、②受験資格、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・二級・木造建築士 ①国家資格、②受験資格、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・建築に関する技術検定(建設機械施工、土木施工管理、建築施工管理、電気工事施工管理、管工事施工管理、造園施工管理、各1級・2級) ①国家資格、②受験資格、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・2級ピオトープ管理士 ①民間資格、②筆記試験一部免除、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> <li>・自然再生士補 ①民間資格、②資格取得可能、③資格取得が卒業の必須条件ではない。</li> </ul>

新学科等の概要	新設学部等の名称		修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	授与する学位等		開設時期	専任教員		
							学位又は称号	学位又は学科の分野		異動元		助教以上
		システム工学部 [Faculty of Systems Engineering]	システム工学科 [Department of Systems Engineering]	4	305	3年次20	1,260	学士(工学)	工学関係	平成27年4月	情報通信システム学科 光メカトロニクス学科 精密物質学科 環境システム学科 デザイン情報学科 新規採用 計	15 13 15 14 15 7 79
既存学科等の概要(現在の状況)	既設学部等の名称		修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	授与する学位等		開設時期	専任教員		
							学位又は称号	学位又は学科の分野		異動先		助教以上
	システム工学部 [Faculty of Systems Engineering]	情報通信システム学科 (廃止)	4	57	3年次20	236	学士(工学)	工学関係	平成7年10月	システム工学科	15	6
										退職者	0	0
		計	15	6								
		光メカトロニクス学科 (廃止)	4	57		236	学士(工学)	工学関係	平成7年10月	システム工学科	13	3
										退職者	2	2
		計	15	5								
	精密物質学科 (廃止)	4	57	236	学士(工学)	工学関係	平成7年10月	システム工学科	15	4		
								退職者	2	2		
計	17	6										
環境システム学科 (廃止)	4	57	236	学士(工学)	工学関係	平成7年10月	システム工学科	14	6			
							退職者	2	1			
計	16	7										
デザイン情報学科 (廃止)	4	57	236	学士(工学)	工学関係	平成7年10月	システム工学科	15	5			
							退職者	2	2			
計	17	7										
【備考欄】												

教育課程等の概要(事前伺い)

システム工学部システム工学科

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
	英語初級Ⅰ	1前	2				○							兼1	
	英語初級Ⅱ	1後	2				○							兼1	
	英語中級Ⅰ	2前	2				○							兼1	
	英語中級Ⅱ	2後	2				○							兼1	
	ドイツ語Ⅰ	1前		4			○							兼1	
	ドイツ語Ⅱ	1後		4			○							兼1	
	フランス語Ⅰ	1前		4			○							兼1	
	フランス語Ⅱ	1後		4			○							兼1	
	中国語Ⅰ	1前		4			○							兼1	
	中国語Ⅱ	1後		4			○							兼1	
	ハングルⅠ	1前		4			○							兼1	
	ハングルⅡ	1後		4			○							兼1	
	日本語Ⅰ	1前		2			○							兼1	
	日本語Ⅱ	1後		2			○							兼1	
	言語学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	経済学の考え方	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	数学AⅠ	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	数学AⅡ	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	哲学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	国際化時代の文化と思想	1・2・3・4前後		2		○								兼8	オムニバス
	地球学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	音楽学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	宇宙科学	1・2・3・4前後		2		○								兼2	オムニバス
	考古学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	食と健康	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	「いのち」と「かたち」のフィロソフィア	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	民俗芸能論	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	現代の宗教学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	美術史	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	心理学概論	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	観光と色彩	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	外国文学	1・2・3・4前後		2		○								兼3	オムニバス
	現代日本の表現	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	日本古典文学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	英語の歴史	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	ことばと文化	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	記憶力と認知力	1・2・3・4前後		2			○							兼1	
	心理学総論	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	人文地理学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	日本の文化と国際交流	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	教養としての政治学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	国際開発論	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	世界の観光・日本の観光	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	歴史学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	JAPAN STUDY 1	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	ASEANと日本	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	JAPAN STUDY 2	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	社会哲学	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	地域づくり概論	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	企業の仕組み	1・2・3・4前後		2		○								兼1	
	日本国憲法	1・2・3・4前後		2		○								兼1	

教養科目	生活を創る	1・2・3・4前後	2	○									兼5	オムニバス
	現代の観光	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	「教養の森」ゼミナール4	1・2・3・4前後	2		○		1						兼4	
	「教養の森」ゼミナール5	1・2・3・4前後	2		○		1						兼4	
	21世紀サイエンス論	1・2・3・4前後	2	○			1	1					兼2	
	21世紀大学論	1・2・3・4前後	2	○									兼3	オムニバス
	21世紀KUMAGUSU学	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	21世紀図書館学	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	Survey of Pre-Modern Japanese Poetry in Translation	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	21世紀文学論	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	21世紀ファッション学	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	Survey of Pre-Modern Japanese Prose in Translation	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	21世紀倫理学	1・2・3・4前後	2	○			1						兼2	
	観光と地域の活性	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	わかやまを学ぶ	1・2・3・4前後	2	○			1						兼4	オムニバス
	和歌山の歴史と文化	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	熊野古道と世界遺産	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	キャリアデザインを考える	2前	2	○									兼5	
	グローバル起業論	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	和歌山企業トップ経営論	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	教育学概論	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	情報通信システムのしくみ	1・2・3・4前後	2	○			2	4	1				兼1	オムニバス
	学生生活の危機管理	1・2・3・4前後	2	○									兼2	オムニバス
	情報科学入門	1・2・3・4前後	2	○			5	2	1					オムニバス
	教育学総論	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	海外留学入門	1・2・3・4前後	2		○								兼1	
	日本事情	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	日本文化と入門ビジネスジャパニーズ1	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	大学生の読み書き I	1・2・3・4前後	2	○									兼3	オムニバス
	海外語学・社会演習A	1・2・3・4前後	2		○								兼2	
	海外語学・社会演習C	1・2・3・4前後	2		○								兼2	
	海外語学・社会演習D	1・2・3・4前後	1		○								兼1	
	大学生の読み書き II	1・2・3・4前後	2	○									兼3	オムニバス
	外国語としての日本語を学ぶ	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	日本文化と入門ビジネスジャパニーズ2	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	海外語学・社会演習B	1・2・3・4前後	2		○								兼1	
	基礎協働演習	1・2・3・4前後	2		○		1	1					兼4	
	熊野フィールド体験A	1・2・3・4前後	2			○	1	1					兼6	
	ソフトスキル論	1・2・3・4前後	2	○			1	1					兼4	
	農村の仕事と技術の魅力	1・2・3・4前後	2	○									兼1	
	地域協働演習	1・2・3・4前後	2		○								兼3	
熊野フィールド体験B	1・2・3・4前後	2			○	1	1					兼6		
リーダーシップ・チームワーク実習	1・2・3・4前後	2			○							兼2		
わかやま海洋環境体験実習	1・2・3・4前後	2			○							兼3		
自主演習	1・2・3・4前後	2		○		29	36	4	10	0		兼182		
紀州郷土学C	1・2・3・4前後	2	○									兼6	オムニバス	
高齢化社会の住まいと地域環境	1・2・3・4前後	2	○			1						兼2	オムニバス	
地域暮らしの安全学B	1・2・3・4前後	2	○			3	2		1				オムニバス	
みんなの科学入門	1・2・3・4前後	2	○			1	2						オムニバス	
紀州郷土学D	1・2・3・4前後	2	○			1						兼5	オムニバス	
食と農の経済学	1・2・3・4前後	2	○									兼1		
地域暮らしの安全学C	1・2・3・4前後	2	○									兼6	オムニバス	
地域づくり戦略論	1・2・3・4前後	2	○									兼1		
西ヨーロッパの文学と社会	1・2・3・4前後	2	○									兼2	オムニバス	
現代健康・スポーツ論S	1・2・3・4前後	2	○									兼2	オムニバス	
スポーツ実習 I	1前	1		○								兼1		
スポーツ実習 II	1後	1		○								兼1		
体育一般	1前後	1		○								兼1		
小計 (109科目)		8	222	0				29	36	4	10	0	兼224	

基礎科目	システム工学入門セミナー	1前		2		○		10	20				オムニバス	全メジ： 共通（☆から2科目を選択必修）
	メジャー紹介講義1	1前	2			○		5					オムニバス	
	メジャー紹介講義2	1前	2			○		5					オムニバス	
	メジャー体験演習A☆	1後		1			○	2	2				オムニバス	
	メジャー体験演習B☆	1後		1			○	2	2				オムニバス	
	メジャー体験演習C☆	1後		1			○	2	2				オムニバス	
	メジャー体験演習D☆	1後		1			○	2	2				オムニバス	
	メジャー体験演習E☆	1後		1			○	2	2				オムニバス	
	線形代数1	1前	2				○		1				兼2	
	線形代数2	1後		2									兼3	
	微積分1	1前	2				○		1				兼2	
	微積分2	1後		2			○		1				兼2	
	確率統計	1後		2			○						兼3	
	情報処理I	1前	2				○		1		1			
	情報処理II	1後	2				○		1		1			
	基礎力学	1前		2			○		2					
	基礎電磁気学	1後		2			○		2					
	基礎化学	1前		2			○		2					
小計（18科目）		12	19	0			29	36	0	2	0	兼12		
ネットワークアーキテクチャ★	2前		2			○			1				ネ・トワ・ク情報学	
情報理論	2前		2			○				1				
ネットワークアプリケーション★	2後		2			○			1					
ネットワーク演習★	2後		2				○		1					
データベースアーキテクチャ★	2後		2			○		1						
オブジェクト指向プログラミング演習	2後		2				○		1					
ネットワークセキュリティ	3前		2			○				1				
無線通信システム	2後		2			○			1					
Webアプリケーション構築演習	3前		2				○			1				
ネットワーク情報学演習★	3後		2				○	1	3	2		兼3		
応用解析	2前		2			○				1			知能情報学	
人工知能★	2前		2			○		1						
信号とシステム★	2後		2			○			1					
アルゴリズム演習II	2後		2				○		1					
知能ロボット概論	3前		2			○		1						
パターン認識演習	3前		2				○	1						
ビジュアル情報演習	3前		2				○		2					
知能システム演習	3後		2				○	1	1		1			
ビジュアル情報論★	3後		2			○			1					
知能情報学演習★	3後		2				○	5	3		1			
機械設計★	2前		2			○		1		1		オムニバス	機械電子制御	
材料力学★	2前		2			○			1					
熱力学	2後		2			○			1					
流体力学★	2後		2			○			1					
機械力学★	2後		2			○			1					
コンピュータ工学	2後		2			○			1					
制御工学	3前		2			○			1					
システム工学	3前		2			○				1				
アクチュエータ工学	3前		2			○		1						
機械電子制御実験★	3前		2				○		1		1			
ロボット工学	3後		2			○			1					
ロボットビジョン	3後		2			○			2			オムニバス		
組み込みシステム	3後		2			○				1				
制御系設計	3後		2			○		1	1			オムニバス		
機械電子制御研究実習★	3後		2				○	1	1		1			









## I 設置の趣旨・必要性

1. 近年、科学技術の急速な発展に伴い、さまざまな工業技術が高度化・専門化してきた。また、一方で、エネルギー、環境、情報のようにグローバルに変化する課題から地域の産業の再生や振興といった課題にも対処することが要求されるようになってきた。前者は各専門分野の分化、後者は専門分野の統合・総合化を示唆している。
2. このような状況の下で、システム工学部におけるこれまでの複数学科の枠組みと教育プログラム体制を再検討し、上記の要求に沿った学士課程プログラムの再構築と、さらには高度専門技術者や研究者を養成するための学士課程と大学院教育を通じた一貫的な教育プログラムの構築が不可欠になってきた。
3. システム工学部では産業界や社会の要請により柔軟に対応できるよう、これまでの5学科（情報通信システム学科、光メカトロニクス学科、精密物質学科、環境システム学科、デザイン情報学科）を1学科（システム工学科）へと改組する。システム工学科には、10教育研究領域（メジャー）を設定し、ミッションの再定義で明らかとなった強みである情報学（ビッグデータ）、環境科学、材料科学分野の教育を他分野と連携させ、学生自らが将来を志向し、自らの興味や資質に見合った領域を主体的に選択でき、分野の枠組みに固執することなく、広範かつ柔軟な専門性をもった応用力・適用力のある人材を育成する。

## II 教育課程編成の考え方・特色

1. 5学科（情報通信システム学科、光メカトロニクス学科、精密物質学科、環境システム学科、デザイン情報学科）を1学科（システム工学科）に統合し、10教育研究領域（メジャー）〈ネットワーク情報学、知能情報学、機械電子制御、電子計測、化学、応用物理学、環境デザイン、環境科学、社会情報学、メディアデザイン〉を設置。1年次は基礎科目（数学、物理、化学および情報処理等）を履修し、2年次より10教育研究領域（メジャー）のうち、2つの教育研究領域（メジャー）を選択する。入学定員は305人とする。
2. 新しい学科は、産業を支える基本的な技術分野に対応するメジャーを複数学修することで、基盤的学力と広い技術分野への対応力の養成を行う。この教育方針は、技術領域における先鋭化されたトピックスあるいは社会・時代が要請する社会問題の解決を目的として形成するクラスタの下で教育研究を実施している既存研究科の教育課程編成と高い整合性を持つ。学部、研究科を通して、広範な専門性に立脚した専門能力の先鋭化により、俯瞰的・総合的な視野と体系的な知識・技術を合わせ持ち、複雑化する社会問題の解決および産業創造に貢献できる高度な研究開発能力を有する創造的人材を育成することができる。
3. 学科全体として特色のある教育課程  
システム工学科では、キャリアデザインを含め、理系学生の日本語表現法やプレゼンテーション技術などの思考能力や論理的表現能力を養う導入教育を全学生向けの共通教育科目「システム工学入門セミナー」として実施する。また、規範意識の高い高度技術者を養成するために「技術者倫理」を開講する。さらに、広範な基本的教養及び専門の基盤となる数学、物理、化学および情報処理知識の共通教育をおこない、キャリアイメージを培うための教育（メジャー紹介科目、メジャー体験科目）を実施する。

## ・メジャー：ネットワーク情報学

インターネットは社会に不可欠な情報基盤として定着し、さらに携帯端末による無線アクセスやクラウド技術の発展により、ネットワーク上で複数のコンピュータが協調することにより実現されるサービスが存在感を増している。本メジャーでは、このような次世代のコンピュータ社会を支え、発展させる人材の育成をめざして、コンピュータの基礎知識やプログラミング技術などの基礎を習得した上で、モバイル通信、情報ネットワーク、大規模データベース、ソフトウェア設計・開発手法、Webシステム、さらにこれらを組み合わせた発展的なネットワークシステム構築技術について学ぶ。

## ・メジャー：知能情報学

近年の情報通信技術の発展に伴い、コンピュータや携帯端末には日常生活のさまざまな場面で人間の高度な知的活動を支援する機能が要求されている。本メジャーでは、こうした人間とコンピュータの新しい共生時代においてエンジニアとして活躍できる人材の育成をめざして、コンピュータに関する基礎知識やプログラミング技術など計算機科学分野の基礎的能力を習得した後、人工知能、ロボット工学、データ科学、パターン認識、ビジュアル情報処理などインテリジェントシステムを構築するための基盤技術について学ぶ。

## ・メジャー：機械電子制御

現代社会では機械と人の共生が求められる。本メジャーでは、高性能化、知能化、システム化が求められるロボットや自動車などのメカトロニクス機器を、効率的に設計し安全に運用するための技術に関する教育と研究を行う。機械工学、応用数学などの素養を身に付けた後、制御工学、ロボット工学などのシステム論を用いた設計、運用に関する専門技術を学ぶ。人にやさしい社会を実現するために、工学的・社会的問題をシステムとしてとらえ、幅広い視点から論理的思考をもって問題の解決にあたる能力を身に付ける。

・メジャー：電子計測

計測技術は自動車やロボットなどのメカトロニクス機器や家電製品などの制御において重要な役割を果たすとともに、これらの機器や生体、構造物などの状態を知る（計測する）ために用いられる。本メジャーでは、工学機器や自然界・生体が発する情報を誤りなく活用できるように、計測・処理・伝達する技術とシステムに関する教育と研究を行う。電子工学および光工学の基礎を身に付けた後、計測デバイスや計測情報処理についての専門技術を学ぶ。さらに、これらの要素技術を統合して人々の生活や産業を支える情報のセンシングや処理システムを創造する能力を身に付ける。

・メジャー：化学

自然界では、原子・分子が有機的にシステム化されてさまざまな物質を形成し、光などの外界と巧みに相互作用することで、多彩で豊かな世界を形作っている。本メジャーでは化学に関する基本的法則を学んで物質に関する理解の基盤を作った後、ナノレベルの世界における化学現象や法則、先端の知識を修得する。これらを基にして、原子・電子レベルでの相互作用の発現や、新たな機能性物質の設計・開発などを行うため、実験・理論の両面から教育と研究を行う。また、実験や研究活動などを通じて、専門的知識と健全な倫理観を備えた、幅広い産業分野で活躍できる能力を身に付ける。

・メジャー：応用物理学

応用物理学は広範な産業・科学技術分野とその基盤となる物理学との橋渡しをする領域である。その中でも、原子・分子レベルにおける物質の新規な性質に基づいて新しい機能をもたせ、それを材料やデバイスへ応用することが社会から求められている。加えて、昨今では将来予想が困難な時代とさえ言われるほど技術や概念が日々進化している。本メジャーでは、そのような急速な進化にも柔軟に対応して上述の社会的要請に応えられる能力の養成を目的とする。そのために、物理学の基礎から物性物理学、材料科学、デバイス工学にわたる専門分野の基本的な考え方と知識を学ぶ。

・メジャー：環境デザイン

21世紀は環境の世紀といわれているが、システム工学分野では安全で自然と共生する持続可能な社会づくりに寄与できる人材の育成が求められている。本メジャーでは、森林・里山・農地・都市・建築など、自然から生活空間にいたる環境を一体として捉え、自然再生、防災緑化、自然エネルギーなど自然と調和する技術、景観保全やまちづくり、建築設計などの計画技術を学び、人と自然のよりよい関係を具現化するデザインを追求することで、国内外の地域で活躍できる技術者としての能力を身に付ける。

・メジャー：環境科学

これからのエンジニアは、地球温暖化、環境汚染、生物多様性劣化、資源枯渇、自然災害リスクなどの様々な問題を解決し、新しい地域社会を創造することで我々の暮らしをより豊かにしていくことを期待されている。それに応えるには、人間と環境の関わり、つまり環境問題が引き起こされるメカニズムの本質的理解を基礎として、人と自然、産業と環境が共生する持続可能な社会を創る情熱と技術を培うことが必要である。本メジャーでは、問題解決に必要な学理や知識を幅広く獲得する講義と、都市、農村、河川での実践演習を通じて、企業や行政等で活躍できる未来の環境エンジニアとしての能力を身に付ける。

・メジャー：社会情報学

情報技術によって変革が進む現代社会において、誰もが使いやすい“魅力的な”情報システムとは何か。本メジャーでは、社会に役立つ情報システムを実現するための企画・設計技術を学ぶ。基礎となるコンピュータやインターネットの仕組みを学び、利用する“人”を中心に、ソフトウェアやコミュニケーションの在り方を学ぶことで、新しい情報システムの可能性を探求する。社会的感性と論理的思考力を備え、情報技術とコミュニケーションデザインの双方の知識を持つ、国際的にも通用する人材の育成に寄与する。

・メジャー：メディアデザイン

情報を“魅せる”ためにはデザインが、デザインを“創る”ためには情報科学や人間科学が必要である。本メジャーでは、魅力的なデザインを行う上での基礎素養を、情報科学や人間科学に基づき養成する。ここでは、魅力を具体化する情報技術としてのサウンドやビジュアルのデザイン、システムをより快適に使うための人間工学に基づくインタフェースデザイン、さらにその基礎となるデザイン制作や企画方法を学び、デザインと情報科学・人間科学の融合による新しい可能性を探求する。豊かな感性と論理的思考能力を備え、メディアデザインと情報の双方の知識を持つ、国際的にも通用する人材の育成に寄与する。

卒業要件	授業期間等	
以下の要件を満たし教養科目、基礎科目、メジャー科目、自由選択科目、卒業研究を合わせ、132単位以上を取得すること。  1. 教養科目32単位以上  2. 基礎科目22単位以上  3. メジャー科目62単位以上 (1) 第1メジャー(卒論実施メジャー)が指定する必修科目を含む32単位以上 第1メジャーとする場合において必修、選択必修科目として履修させる科目については、科目名の後ろに必修は★、選択必修は☆で示し、メジャーごとの内訳を以下に示す。 ①ネットワーク情報学 ★26単位 ②知能情報学 ★24単位 ③機械電子制御 ★20単位 ④電子計測 ★20単位 ⑤化学 ★11単位 ⑥応用物理学 ★17単位 ⑦環境デザイン★11単位 ☆13単位の内6単位 ⑧環境科学 ★11単位 ☆10単位の内6単位 ⑨社会情報学 ★16単位 ☆8単位の内6単位 ⑩メディアデザイン ★18単位 ☆10単位の内6単位 (2) 第2メジャーから16単位以上(Super Science Teacher Programの適用を受けた者のみ、教員免許科目を含む) (3) (1)、(2)以外の科目から14単位以上(専門選択科目を含む。)  4. 自由選択科目(教養科目を除く。)8単位以上  5. 卒業研究8単位	1学年の学期区分	2学期
	1学期の授業期間	15週
	1時限の授業時間	90分

## 教育課程等の概要(事前伺い)

システム工学部 情報通信システム学科【既設】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	英語初級Ⅰ	1前	2					○							兼1	
	英語初級Ⅱ	1後	2					○							兼1	
	英語中級Ⅰ	2前	2					○							兼1	
	英語中級Ⅱ	2後	2					○							兼1	
	ドイツ語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	ドイツ語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	フランス語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	フランス語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	中国語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	中国語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	ハングルⅠ	1前		4				○							兼1	
	ハングルⅡ	1後		4				○							兼1	
	日本語Ⅰ	1前		2				○							兼1	
	日本語Ⅱ	1後		2				○							兼1	
	言語学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	経済学の考え方	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅠ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅡ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際化時代の文化と思想	1・2・3・4前後		2			○								兼8	オムニバス
	地球学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	音楽学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	宇宙科学	1・2・3・4前後		2			○								兼2	オムニバス
	考古学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	食と健康	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	「いのち」と「かたち」のフィロソフィア	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	民俗芸能論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	現代の宗教学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	美術史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	心理学概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	観光と色彩	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	外国文学	1・2・3・4前後		2			○								兼3	オムニバス
	現代日本の表現	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本古典文学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	英語の歴史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ことばと文化	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	記憶力と認知力	1・2・3・4前後		2				○							兼1	
	心理学総論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	人文地理学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本の文化と国際交流	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	教養としての政治学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際開発論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	世界の観光・日本の観光	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	歴史学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 1	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ASEANと日本	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 2	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	社会哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	地域づくり概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	企業の仕組み	1・2・3・4前後		2			○								兼1	



	スポーツ実習Ⅱ	1後		1											兼1
	体育一般	1前後		1											兼1
	小計(109科目)		8	222	0				31	35	4	10	0		兼224
必修	情報処理Ⅰ	1前	2			○			1						
	情報処理Ⅱ	1後	2			○									
	確率統計	1後	2			○					1				
	微積分1	1前	2			○									
	微積分2	1後	2			○									
	線形代数1	1前	2			○									
	線形代数2	1後	2			○									
	情報通信システム入門セミナー	1前	2			○			6	6	2				
	情報通信システム演習	3後	2				○		6	6	2				
	データ構造とプログラミング技法	2前	2			○			1	1					
	プログラミング基礎Ⅰ	1前	2			○					1				
	プログラミング基礎Ⅱ	1後	2			○					1				
	離散数学	1後	2			○			1						
	アルゴリズム演習Ⅰ	2前	2				○		2	3	1	1			
	システムソフトウェア	1後	2			○			1						
計算機システムⅠ	1前	2			○				1						
小計(16科目)			32	0	0			6	6	2	1	0			兼3
選択	情報処理Ⅲ	2前		2		○			1						
	基礎力学	1前		2		○									
	基礎電磁気学	2後		2		○			1						
	システム工学	2後		2		○					1				
	制御工学	3後		2		○				1					
	デジタル信号処理	3前		2		○			1						
	ヒューマンインタフェース	3前		2		○									
	メディア情報処理	3前		2		○			1						
	論理回路	1後		2		○			1						
	情報通信システム応用実験	3前		2			○		1		1	1			
	通信方式概論	3前		2		○									
	知識システム演習	3後		2			○		1		1	1			
	画像処理	3後		2		○				1					
	システム開発論	3後		2		○			1						
	ビジュアル情報論	2後		2		○				1					
	多変量解析	2前		2		○			1						
	信号とシステムⅡ	2後		2		○			1						
	情報ネットワークⅡ	2後		2		○				1					
	情報ネットワーク演習	3後		2			○			1	1	1			
	アルゴリズム演習Ⅱ	2後		2			○			1		1			
	ビジュアル情報演習	3前		2			○			2					
	人工知能Ⅰ	2前		2		○			1						
	データベース演習	3前		2			○		1						
人工知能Ⅱ	2後		2		○			1	1						
電子回路Ⅰ	2前		2		○				1						
科学技術英語	3前		2		○			1							
オブジェクト指向	2後		2		○				1						
基礎ロボット工学	3前		2		○			1							
ソフトウェア工学演習	3後		1			○		1	1		1				
Cプログラミング基礎演習	2前		1			○					2				
基礎数学演習	1前		1			○									
計算機システムⅡ	2前		2		○			1							
小計(32科目)			0	61	0			6	6	2	1	0			兼5
選択必修	応用解析	2前		2		○									
	情報通信システム実験	2後		2			○			2		1			
	データベース	2後		2		○		1							
	情報理論	2後		2		○					1				
	情報ネットワークⅠ	2前		2		○				1					
	信号とシステムⅠ	2前		2		○									
	情報セキュリティ	3前		2		○					1				
ソフトウェア工学	3前		2		○		1								
小計(8科目)			0	16	0			2	3	2	1	0			兼2
自由選択	学外実習Ⅰ	3前		2			○		1						
	システム工学自主演習Ⅰ	1前		1			○	31	35	4	10				
	システム工学自主演習Ⅱ	1後		1			○	31	35	4	10				
	システム工学自主演習Ⅲ	2前		1			○	31	35	4	10				
	システム工学自主演習Ⅳ	2後		1			○	31	35	4	10				
システム工学自主演習Ⅴ	3前		1			○	31	35	4	10					

	システム工学自主演習Ⅵ	3後		1			○		31	35	4	10			
	基礎数学自主演習	1後		1			○								
	小計(8科目)		0	9	0				31	35	4	10	0		
免許	職業指導Ⅰ	3前			2	○									兼1
	職業指導Ⅱ	3後			2	○									兼1
	電波・電気通信事業法規	3前			2	○									兼1
	小計(3科目)		0	0	6				0	0	0	0	0		兼2
	卒業研究	4通	8				○		6						
	小計(1科目)		8	0	0				6						
合計(177科目)				48	308	6			31	35	4	10	0		兼236
学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野			工学関係										

## 教育課程等の概要(事前伺い)

システム工学部 光メカトロニクス学科【既設】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	英語初級Ⅰ	1前	2					○							兼1	
	英語初級Ⅱ	1後	2					○							兼1	
	英語中級Ⅰ	2前	2					○							兼1	
	英語中級Ⅱ	2後	2					○							兼1	
	ドイツ語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	ドイツ語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	フランス語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	フランス語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	中国語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	中国語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	ハングルⅠ	1前		4				○							兼1	
	ハングルⅡ	1後		4				○							兼1	
	日本語Ⅰ	1前		2				○							兼1	
	日本語Ⅱ	1後		2				○							兼1	
	言語学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	経済学の考え方	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅠ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅡ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際化時代の文化と思想	1・2・3・4前後		2			○								兼8	オムニバス
	地球学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	音楽学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	宇宙科学	1・2・3・4前後		2			○								兼2	オムニバス
	考古学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	食と健康	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	「いのち」と「かたち」のフィロソフィア	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	民俗芸能論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	現代の宗教学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	美術史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	心理学概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	観光と色彩	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	外国文学	1・2・3・4前後		2			○								兼3	オムニバス
	現代日本の表現	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本古典文学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	英語の歴史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ことばと文化	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	記憶力と認知力	1・2・3・4前後		2				○							兼1	
	心理学総論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	人文地理学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本の文化と国際交流	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	教養としての政治学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際開発論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	世界の観光・日本の観光	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	歴史学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 1	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ASEANと日本	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 2	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	社会哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	地域づくり概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	企業の仕組み	1・2・3・4前後		2			○								兼1	

教養科目	日本国憲法	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	生活を創る	1・2・3・4前後	2	○								兼5 オムニバス
	現代の観光	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	「教養の森」ゼミナール4	1・2・3・4前後	2		○			1				兼4
	「教養の森」ゼミナール5	1・2・3・4前後	2		○			1				兼4
	21世紀サイエンス論	1・2・3・4前後	2	○				1	1			兼2
	21世紀大学論	1・2・3・4前後	2	○								兼3 オムニバス
	21世紀KUMAGUSU学	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	21世紀図書館学	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	Survey of Pre-Modern Japanese Poetry in Translation	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	21世紀文学論	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	21世紀ファッション学	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	Survey of Pre-Modern Japanese Prose in Translation	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	21世紀倫理学	1・2・3・4前後	2	○				1				兼2
	観光と地域の活性	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	わかやまを学ぶ	1・2・3・4前後	2	○				1				兼4 オムニバス
	和歌山の歴史と文化	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	熊野古道と世界遺産	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	キャリアデザインを考える	2前	2	○								兼5
	グローバル起業論	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	和歌山企業トップ経営論	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	教育学概論	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	情報通信システムのしくみ	1・2・3・4前後	2	○				2	4	1		兼1 オムニバス
	学生生活の危機管理	1・2・3・4前後	2	○								兼2 オムニバス
	情報科学入門	1・2・3・4前後	2	○				5	2	1		兼1 オムニバス
	教育学総論	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	海外留学入門	1・2・3・4前後	2		○							兼1
	日本事情	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	日本文化と入門ビジネスジャパニーズ1	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	大学生の読み書き I	1・2・3・4前後	2	○								兼3 オムニバス
	海外語学・社会演習A	1・2・3・4前後	2		○							兼2
	海外語学・社会演習C	1・2・3・4前後	2		○							兼2
	海外語学・社会演習D	1・2・3・4前後	1		○							兼1
	大学生の読み書き II	1・2・3・4前後	2	○								兼3 オムニバス
	外国語としての日本語を学ぶ	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	日本文化と入門ビジネスジャパニーズ2	1・2・3・4前後	2	○								兼1
	海外語学・社会演習B	1・2・3・4前後	2		○							兼1
	基礎協働演習	1・2・3・4前後	2		○			1	1			兼4
	熊野フィールド体験A	1・2・3・4前後	2			○		1	1			兼6
	ソフトスキル論	1・2・3・4前後	2	○				1	1			兼4
	農村の仕事と技術の魅力	1・2・3・4前後	2	○								兼1
地域協働演習	1・2・3・4前後	2		○							兼3	
熊野フィールド体験B	1・2・3・4前後	2			○		1	1			兼6	
リーダーシップ・チームワーク実習	1・2・3・4前後	2			○						兼2	
わかやま海洋環境体験実習	1・2・3・4前後	2			○						兼3	
自主演習	1・2・3・4前後	2		○			31	35	4	10	兼182	
紀州郷土学C	1・2・3・4前後	2	○								兼6 オムニバス	
高齢化社会の住まいと地域環境	1・2・3・4前後	2	○				1				兼2 オムニバス	
地域暮らしの安全学B	1・2・3・4前後	2	○				3	2		1	兼1 オムニバス	
みんなの科学入門	1・2・3・4前後	2	○				1	2			兼1 オムニバス	
紀州郷土学D	1・2・3・4前後	2	○				1				兼5 オムニバス	
食と農の経済学	1・2・3・4前後	2	○								兼1	
地域暮らしの安全学C	1・2・3・4前後	2	○								兼6 オムニバス	
地域づくり戦略論	1・2・3・4前後	2	○								兼1	
西ヨーロッパの文学と社会	1・2・3・4前後	2	○								兼2 オムニバス	
現代健康・スポーツ論S	1・2・3・4前後	2	○								兼2 オムニバス	
スポーツ実習 I	1前	1			○						兼1	

	スポーツ実習Ⅱ	1後		1											兼1
	体育一般	1前後		1											兼1
	小計(109科目)		8	222	0				31	35	4	10	0	兼224	
必修	情報処理Ⅰ	1前	2			○			1			1			
	情報処理Ⅱ	2前	2			○			1			1			
	応用解析	2前	2			○			1						
	基礎力学	1前	2			○			1						
	基礎電磁気学	1後	2			○			1						
	微積分1	1前	2			○									兼1
	微積分2	1後	2			○				1					
	線形代数1	1前	2			○									兼1
	線形代数2	1後	2			○				1					
	振動・波動	1後	2			○				1					
	回路理論	1後	2			○			1						
	光学	2後	2			○			1						
	コンピュータ工学	1後	2			○				1					
	制御工学	2後	2			○				1					
	電磁気学Ⅰ	2前	2			○			1						
	電磁気学Ⅱ	2後	2			○			1						
	光メカトロニクス入門セミナー	1前	2			○			5	6	1	3			
	材料力学	2前	2			○				1					
	デジタル回路	1前	2			○				1					
	電子回路Ⅰ	2前	2			○				1					
	電子回路Ⅱ	2後	2			○			1						
	光メカトロニクス実験A	2前	2				○		1			1			
	光メカトロニクス実験B	2後	2				○		1			2			
光メカトロニクス実験C	2前	2				○			6	1					
研究実習	3後	2				○		5	5	1	3				
光メカトロニクス応用ゼミ	2前	2				○		5	6	1	3				
小計(26科目)			52	0	0			5	6	1	3	0		兼1	
選択	基礎無機化学	2後		2		○									兼1
	基礎有機化学	1後		2		○									兼1
	人間工学	3後		2		○			1						
	通信方式概論	2前		2		○									兼1
	人工知能Ⅰ	2前		2		○			1						
	基礎数学応用演習1	1前		1			○								兼1
	基礎数学応用演習2	1後		1			○								兼1
	回路理論応用演習	1後		1			○				1				
	基礎力学応用演習	1前		1			○		1			1			
	基礎電磁気学応用演習	1後		1			○		1						
	振動・波動応用演習	1後		1			○			1					
	材料力学応用演習	2前		1			○			1					
	応用解析応用演習	2前		1			○			1					
	制御工学応用演習	2後		1			○			1					
小計(14科目)			0	19	0			4	4	1	1	0		兼4	
選択必修	情報処理Ⅲ	2後		2		○				1		1			
	確率統計	1後		2		○									兼1
	システム工学	3後		2		○					1				
	設計製図	2後		2		○				1					
	流体力学	2前		2		○				1					
	ロボット工学	3後		2		○				1					
	機械力学	2後		2		○				1					
	固体力学	2後		2		○			1						
	アクチュエータ制御	2前		2		○			1						
	信号処理論	2前		2		○			1						
	センサ工学	3後		2		○			1						
光・電磁波工学	2前		2		○			1							
小計(12科目)			0	24	0			5	5	1	1	0		兼1	
ゲーム理論	1前			2		○								兼1	

自由 選択	学外実習 I	2 前		2				○	1						
	システム工学自主演習 I	1 前		1			○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 II	1 後		1			○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 III	2 前		1			○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 IV	2 後		1			○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 V	2 前		1			○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 VI	3 後		1			○		31	35	4	10			
基礎数学自主演習	1 後		1			○		31	35	4	10				
小計 (9科目)			0	11	0				31	35	4	10	0		兼1
補習	基礎物理学	1 前		0			○								兼1
	小計 (1科目)		0	0	0										兼1
免許	職業指導 I	2 前			2		○								兼1
	職業指導 II	3 後			2		○								兼1
	電波・電気通信事業法規	2 前			2		○								兼1
小計 (3科目)			0	0	6				0	0	0	0	0		兼2
卒業研究	卒業研究	4 通	8				○		5						
	小計 (1科目)		8	0	0				5	0	0	0	0		
合計 (175科目)			68	276	6				31	35	4	10	0		兼234
学位又は称号	学士 (工学)	学位又は学科の分野		工学関係											

教育課程等の概要(事前伺い)

システム工学部 精密物質学科【既設】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	英語初級Ⅰ	1前	2					○							兼1	
	英語初級Ⅱ	1後	2					○							兼1	
	英語中級Ⅰ	2前	2					○							兼1	
	英語中級Ⅱ	2後	2					○							兼1	
	ドイツ語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	ドイツ語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	フランス語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	フランス語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	中国語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	中国語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	ハングルⅠ	1前		4				○							兼1	
	ハングルⅡ	1後		4				○							兼1	
	日本語Ⅰ	1前		2				○							兼1	
	日本語Ⅱ	1後		2				○							兼1	
	言語学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	経済学の考え方	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅠ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅡ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際化時代の文化と思想	1・2・3・4前後		2			○								兼8	オムニバス
	地球学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	音楽学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	宇宙科学	1・2・3・4前後		2			○								兼2	オムニバス
	考古学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	食と健康	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	「いのち」と「かたち」のフィロソフィア	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	民俗芸能論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	現代の宗教学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	美術史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	心理学概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	観光と色彩	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	外国文学	1・2・3・4前後		2			○								兼3	オムニバス
	現代日本の表現	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本古典文学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	英語の歴史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ことばと文化	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	記憶力と認知力	1・2・3・4前後		2				○							兼1	
	心理学総論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	人文地理学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本の文化と国際交流	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	教養としての政治学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際開発論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	世界の観光・日本の観光	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	歴史学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 1	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ASEANと日本	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 2	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	社会哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	地域づくり概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	企業の仕組み	1・2・3・4前後		2			○								兼1	



	スポーツ実習Ⅱ	1後		1				○							兼1
	体育一般	1前後		1				○							兼1
	小計(109科目)		8	222	0				31	35	4	10	0	兼224	
必修	情報処理Ⅰ	1前	2			○				1		1			
	情報処理Ⅱ	1後	2			○				3					
	物理学実験	2前	2					○		2		1			
	化学実験	1前	2					○		3					
	微積分1	1前	2			○								兼1	
	精密物質実験A	3前	2					○	1	7		1			
	精密物質実験B	3後	2					○	6	10		1			
	精密物質入門セミナー	1前	2			○			2	2					
	物理学演習	2後	1				○			2					
	量子力学Ⅰ	2後	2			○			1						
	精密物質実験C	4前	2					○	6	10		1			
	化学入門	1前	2			○				1					
	物理化学基礎	1前	2			○				1					
	有機化学ⅠA	1後	2			○				1					
	化学演習	2後	1				○			4					
	基礎物理Ⅰ	1前	2			○			2	1					
	基礎物理Ⅱ	1後	2			○			2	1					
	基礎物理Ⅲ	2前	2			○			2	1					
	精密物質セミナーⅠA	4前	2				○		6	10		1			
	精密物質セミナーⅡA	4後	2				○		6	10		1			
	小計(20科目)		38	0	0				6	10	0	1	0	兼1	
選択	微積分2	1後	2			○								兼1	
	線形代数1	1前	2			○								兼1	
	線形代数2	1後	2			○								兼1	
	高分子化学	3後	2			○			1						
	生物有機化学	3前	2			○			1						
	統計力学	3前	2			○			1						
	半導体工学	3前	2			○			1	1					
	無機機能材料論	2後	2			○				1					
	有機合成化学	3後	2			○				1					
	量子力学Ⅱ	3前	2			○			1						
	電磁気学	2前	2			○				1					
	物理化学	2後	2			○				1					
	光電子物性論	2後	2			○				1					
	機能有機材料化学	3後	2			○				1					
	有機軌道論	2後	2			○			1	1					
	電気電子材料論	2後	2			○			1	1					
	有機化学ⅡA	2前	2			○				1					
	有機化学ⅢA	2後	2			○			1	1					
	応用分析化学	3前	2			○								兼1	
	無機化学A	2前	2			○			1						
無機化学B	2後	2			○			1							
基礎分析化学	2後	2			○				1						
構造解析	3前	2			○			1	1						
	小計(23科目)		0	46	0				6	10	0	0	0	兼3	
必修 選択	ナノサイエンス特論Ⅰ	3後		4				○	4	4					
	ナノテクノロジー特論Ⅰ	3後		4				○	2	6					
	ナノサイエンス特論Ⅱ	4前		4				○	4	4					
	ナノテクノロジー特論Ⅱ	4前		4				○	2	6					
	小計(4科目)		0	16	0				6	10	0	0	0		
自由 選択	学外実習Ⅰ	3前		2				○	1						
	システム工学自主演習Ⅰ	1前		1				○	31	35	4	10			
	システム工学自主演習Ⅱ	1後		1				○	31	35	4	10			
	システム工学自主演習Ⅲ	2前		1				○	31	35	4	10			
	システム工学自主演習Ⅳ	2後		1				○	31	35	4	10			
	システム工学自主演習Ⅴ	3前		1				○	31	35	4	10			

	システム工学自主演習Ⅵ	3後		1			○		31	35	4	10			
	基礎数学自主演習	1後		1			○								
	小計(8科目)		0	9	0				31	35	4	10	0		
免許	職業指導Ⅰ	3前			2	○									兼1
	職業指導Ⅱ	3後			2	○									兼1
	小計(2科目)		0	0	4				0	0	0	0	0		兼1
	卒業研究	4通	8				○		6						
	小計(1科目)		8	0	0				6	0	0	0	0		
合計(167科目)				54	293	4			31	35	4	10	0		兼229
学位又は称号		学士(工学)		学位又は学科の分野				工学関係							

教育課程等の概要(事前伺い)

システム工学部 環境システム学科【既設】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	英語初級Ⅰ	1前	2					○							兼1	
	英語初級Ⅱ	1後	2					○							兼1	
	英語中級Ⅰ	2前	2					○							兼1	
	英語中級Ⅱ	2後	2					○							兼1	
	ドイツ語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	ドイツ語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	フランス語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	フランス語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	中国語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	中国語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	ハングルⅠ	1前		4				○							兼1	
	ハングルⅡ	1後		4				○							兼1	
	日本語Ⅰ	1前		2				○							兼1	
	日本語Ⅱ	1後		2				○							兼1	
	言語学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	経済学の考え方	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅠ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅡ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際化時代の文化と思想	1・2・3・4前後		2			○								兼8	オムニバス
	地球学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	音楽学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	宇宙科学	1・2・3・4前後		2			○								兼2	オムニバス
	考古学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	食と健康	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	「いのち」と「かたち」のフィロソフィア	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	民俗芸能論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	現代の宗教学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	美術史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	心理学概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	観光と色彩	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	外国文学	1・2・3・4前後		2			○								兼3	オムニバス
	現代日本の表現	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本古典文学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	英語の歴史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ことばと文化	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	記憶力と認知力	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	心理学総論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	人文地理学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本の文化と国際交流	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	教養としての政治学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際開発論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	世界の観光・日本の観光	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	歴史学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 1	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ASEANと日本	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 2	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	社会哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	地域づくり概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	企業の仕組み	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本国憲法	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	生活を創る	1・2・3・4前後		2			○								兼5	オムニバス
	現代の観光	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	「教養の森」ゼミナール4	1・2・3・4前後		2				○		1					兼4	

教養科目	「教養の森」ゼミナール5	1・2・3・4前後	2			○			1						兼4	
	21世紀サイエンス論	1・2・3・4前後	2		○				1	1					兼2	
	21世紀大学論	1・2・3・4前後	2		○										兼3	オムニバス
	21世紀KUMAGUSU学	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	21世紀図書館学	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	Survey of Pre-Modern Japanese Poetry in Translation	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	21世紀文学論	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	21世紀ファッション学	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	Survey of Pre-Modern Japanese Prose in Translation	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	21世紀倫理学	1・2・3・4前後	2		○				1						兼2	
	観光と地域の活性	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	わかやまを学ぶ	1・2・3・4前後	2		○				1						兼4	オムニバス
	和歌山の歴史と文化	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	熊野古道と世界遺産	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	キャリアデザインを考える	2前	2		○										兼5	
	グローバル起業論	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	和歌山企業トップ経営論	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	教育学概論	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	情報通信システムのしくみ	1・2・3・4前後	2		○				2	4	1				兼1	オムニバス
	学生生活の危機管理	1・2・3・4前後	2		○										兼2	オムニバス
	情報科学入門	1・2・3・4前後	2		○				5	2	1					オムニバス
	教育学総論	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	海外留学入門	1・2・3・4前後	2				○								兼1	
	日本事情	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	日本文化と入門ビジネスジャパニーズ1	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	大学生の読み書き I	1・2・3・4前後	2		○										兼3	オムニバス
	海外語学・社会演習 A	1・2・3・4前後	2				○								兼2	
	海外語学・社会演習 C	1・2・3・4前後	2				○								兼2	
	海外語学・社会演習 D	1・2・3・4前後	1				○								兼1	
	大学生の読み書き II	1・2・3・4前後	2		○										兼3	オムニバス
	外国語としての日本語を学ぶ	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	日本文化と入門ビジネスジャパニーズ2	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	海外語学・社会演習 B	1・2・3・4前後	2				○								兼1	
	基礎協働演習	1・2・3・4前後	2				○		1	1					兼4	
	熊野フィールド体験 A	1・2・3・4前後	2					○	1	1					兼6	
	ソフトスキル論	1・2・3・4前後	2		○				1	1					兼4	
	農村の仕事と技術の魅力	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
	地域協働演習	1・2・3・4前後	2				○								兼3	
	熊野フィールド体験 B	1・2・3・4前後	2					○	1	1					兼6	
	リーダーシップ・チームワーク実習	1・2・3・4前後	2					○							兼2	
	わかやま海洋環境体験実習	1・2・3・4前後	2					○							兼3	
	自主演習	1・2・3・4前後	2				○		31	35	4	10			兼182	
	紀州郷土学C	1・2・3・4前後	2		○										兼6	オムニバス
	高齢化社会の住まいと地域環境	1・2・3・4前後	2		○				1						兼2	オムニバス
	地域暮らしの安全学B	1・2・3・4前後	2		○				3	2		1				オムニバス
	みんなの科学入門	1・2・3・4前後	2		○				1	2						オムニバス
	紀州郷土学D	1・2・3・4前後	2		○				1						兼5	オムニバス
食と農の経済学	1・2・3・4前後	2		○										兼1		
地域暮らしの安全学C	1・2・3・4前後	2		○										兼6	オムニバス	
地域づくり戦略論	1・2・3・4前後	2		○										兼1		
西ヨーロッパの文学と社会	1・2・3・4前後	2		○										兼2	オムニバス	
現代健康・スポーツ論 S	1・2・3・4前後	2		○										兼2	オムニバス	
スポーツ実習 I	1前	1												兼1		
スポーツ実習 II	1後	1												兼1		
体育一般	1前後	1												兼1		
小計 (109科目)		8	222	0				31	35	4	10	0		兼224		
	情報処理 II	1後	2		○											
	確率統計	2前	2		○					2		1			兼1	
	環境水理学	2後	2		○			1			1				兼1	
	建築概説	2前	2		○										兼1	
	緑地環境学	3前	2		○			1							兼1	
	基礎理学 1	1前	2		○										兼1	

必修	基礎理学 2	1 後	2			○			2						
	基礎数学 1	1 前	2			○			1						
	基礎数学 2	1 後	2			○				1					
	環境システム基礎製図	2 前	4				○		2	2					兼1
	構造力学	2 前	2			○									兼1
	構造材料実験実習	3 後	2					○							兼1
	環境システム入門セミナー I	1 前	2			○			3	3		1			
小計 (13科目)			28	0	0				7	8	0	1	0	兼5	
選択	基礎無機化学	1 後	2			○									兼1
	基礎有機化学	2 後	2			○									兼1
	環境計測評価法 I	3 前	2			○				1					
	環境計測評価法 II	3 後	2				○			1					兼1
	環境緑化法	3 後	2			○					1				
	建築計画	2 後	2			○			1						
	地盤工学	3 後	2			○			1						
	森林環境学	2 後	2			○			1						
	生活環境システム	2 後	2			○				1					
	地域環境管理	3 前	2			○				1					
	地域環境システム	2 後	2			○				1					
	人間工学	4 後	2			○			1						
	流体力学	4 前	2			○				1					
	建築・環境法規	3 後	2			○				1					兼1
	材料力学	4 前	2			○				1					
	コンセプト設計情報論	4 後	2			○			1						
	情報ネットワーク I	4 前	2			○				1					
	地球科学	2 前	2			○			1						
	水環境科学	3 前	2			○			1						
	環境デザイン基礎	2 前	2			○			2	4					
	景観生態学	2 前	2			○				1					
	産業エコロジー工学	3 前	2			○			1						
	数理モデリング	2 前	2			○				1					
	都市環境解析	3 後	2			○			1						
	循環システム工学	2 後	2			○				1					
	リスクマネジメント	3 後	2			○			2	2					兼2
	構造学	2 後	2			○			1						
	構造演習	2 後	1				○		1						
	都市デザイン	3 後	2			○				1					
	環境テクノロジー演習 I	3 後	2				○		7	8		1			
	環境モデリング演習 I	3 後	2				○		7	8		1			
	環境デザイン演習 I	3 後	2				○		7	8		1			
	環境テクノロジー演習 II	4 前	2				○		7	8		1			
環境モデリング演習 II	4 前	2				○		7	8		1				
環境デザイン演習 II	4 前	2				○		7	8		1				
環境システム入門セミナー II	1 後	2			○			3	6						
環境経済・環境政策	3 後	2			○									兼1	
建築設備	4 前	2			○									兼1	
建築生産	4 前	2			○			1	2						
応用分析化学	4 前	2			○									兼1	
小計 (40科目)			0	79	0				7	8	0	1	0	兼9	
選択必修	環境情報演習	2 後	3				○		2	2					
	水土環境実験実習	2 前	3					○	3	1		1			兼1
	生活環境設計製図	2 後	3				○		2	4					
	環境カルテ演習	3 前	3				○		1	3					
	生態環境実験実習	3 前	3					○	3	1		1			
	都市環境設計製図	3 前	3				○		2	3					
	地域環境解析演習	3 前	3				○		1	3					
小計 (7科目)			0	21	0				7	8	0	1	0	兼1	
自由選択	学外実習 I	3 前	2					○	1						
	システム工学自主演習 I	1 前	1				○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 II	1 後	1				○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 III	2 前	1				○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 IV	2 後	1				○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 V	3 前	1				○		31	35	4	10			
	システム工学自主演習 VI	3 後	1				○		31	35	4	10			
基礎数学自主演習	1 後	1				○									
小計 (8科目)			0	9	0				31	35	4	10	0		
免許	職業指導 I	3 前			2	○									兼1
	職業指導 II	3 後			2	○									兼1
小計 (2科目)			0	0	4									兼1	
卒業研究	卒業研究	4 通	8				○		7						
	小計 (1科目)		8	0	0				7						
合計 (180科目)			44	331	4				31	35	4	10	0	兼240	
学位又は称号		学士 (工学)	学位又は学科の分野				工学関係								

教育課程等の概要(事前伺い)

システム工学部 デザイン情報学科【既設】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	英語初級Ⅰ	1前	2					○							兼1	
	英語初級Ⅱ	1後	2					○							兼1	
	英語中級Ⅰ	2前	2					○							兼1	
	英語中級Ⅱ	2後	2					○							兼1	
	ドイツ語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	ドイツ語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	フランス語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	フランス語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	中国語Ⅰ	1前		4				○							兼1	
	中国語Ⅱ	1後		4				○							兼1	
	ハングルⅠ	1前		4				○							兼1	
	ハングルⅡ	1後		4				○							兼1	
	日本語Ⅰ	1前		2				○							兼1	
	日本語Ⅱ	1後		2				○							兼1	
	言語学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	経済学の考え方	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅠ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	数学AⅡ	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際化時代の文化と思想	1・2・3・4前後		2			○								兼8	オムニバス
	地球学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	音楽学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	宇宙科学	1・2・3・4前後		2			○								兼2	オムニバス
	考古学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	食と健康	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	「いのち」と「かたち」のフィロソフィア	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	民俗芸能論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	現代の宗教学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	美術史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	心理学概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	観光と色彩	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	外国文学	1・2・3・4前後		2			○								兼3	オムニバス
	現代日本の表現	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本古典文学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	英語の歴史	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ことばと文化	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	記憶力と認知力	1・2・3・4前後		2				○							兼1	
	心理学総論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	人文地理学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本の文化と国際交流	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	教養としての政治学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	国際開発論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	世界の観光・日本の観光	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	歴史学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 1	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	ASEANと日本	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	JAPAN STUDY 2	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	社会哲学	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	地域づくり概論	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	企業の仕組み	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	日本国憲法	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	生活を創る	1・2・3・4前後		2			○								兼5	オムニバス
	現代の観光	1・2・3・4前後		2			○								兼1	
	「教養の森」ゼミナール4	1・2・3・4前後		2				○		1					兼4	

教養科目	「教養の森」ゼミナール5	1・2・3・4前後	2			○		1						兼4	
	21世紀サイエンス論	1・2・3・4前後	2		○			1	1					兼2	
	21世紀大学論	1・2・3・4前後	2		○									兼3 オムニバス	
	21世紀KUMAGUSU学	1・2・3・4前後	2		○									兼1	
	21世紀図書館学	1・2・3・4前後	2		○									兼1	
	Survey of Pre-Modern Japanese Poetry in Translation	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	21世紀文学論	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	21世紀ファッション学	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	Survey of Pre-Modern Japanese Prose in Translation	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	21世紀倫理学	1・2・3・4前後	2		○			1							兼2
	観光と地域の活性	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	わかやまを学ぶ	1・2・3・4前後	2		○			1							兼4 オムニバス
	和歌山の歴史と文化	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	熊野古道と世界遺産	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	キャリアデザインを考える	2 前	2		○										兼5
	グローバル起業論	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	和歌山企業トップ経営論	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	教育学概論	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	情報通信システムのしくみ	1・2・3・4前後	2		○			2	4	1					兼1 オムニバス
	学生生活の危機管理	1・2・3・4前後	2		○										兼2 オムニバス
	情報科学入門	1・2・3・4前後	2		○			5	2	1					オムニバス
	教育学総論	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	海外留学入門	1・2・3・4前後	2				○								兼1
	日本事情	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	日本文化と入門ビジネスジャパニーズ1	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	大学生の読み書き I	1・2・3・4前後	2		○										兼3 オムニバス
	海外語学・社会演習 A	1・2・3・4前後	2				○								兼2
	海外語学・社会演習 C	1・2・3・4前後	2				○								兼2
	海外語学・社会演習 D	1・2・3・4前後	1				○								兼1
	大学生の読み書き II	1・2・3・4前後	2		○										兼3 オムニバス
	外国語としての日本語を学ぶ	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	日本文化と入門ビジネスジャパニーズ2	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	海外語学・社会演習 B	1・2・3・4前後	2				○								兼1
	基礎協働演習	1・2・3・4前後	2				○		1	1					兼4
	熊野フィールド体験 A	1・2・3・4前後	2					○	1	1					兼6
	ソフトスキル論	1・2・3・4前後	2		○				1	1					兼4
	農村の仕事と技術の魅力	1・2・3・4前後	2		○										兼1
	地域協働演習	1・2・3・4前後	2				○								兼3
	熊野フィールド体験 B	1・2・3・4前後	2					○	1	1					兼6
	リーダーシップ・チームワーク実習	1・2・3・4前後	2					○							兼2
	わかやま海洋環境体験実習	1・2・3・4前後	2					○							兼3
	自主演習	1・2・3・4前後	2				○		31	35	4	10			兼182
	紀州郷土学C	1・2・3・4前後	2		○										兼6 オムニバス
	高齢化社会の住まいと地域環境	1・2・3・4前後	2		○				1						兼2 オムニバス
	地域暮らしの安全学B	1・2・3・4前後	2		○				3	2		1			オムニバス
	みんなの科学入門	1・2・3・4前後	2		○				1	2					オムニバス
	紀州郷土学D	1・2・3・4前後	2		○				1						兼5 オムニバス
食と農の経済学	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
地域暮らしの安全学C	1・2・3・4前後	2		○										兼6 オムニバス	
地域づくり戦略論	1・2・3・4前後	2		○										兼1	
西ヨーロッパの文学と社会	1・2・3・4前後	2		○										兼2 オムニバス	
現代健康・スポーツ論S	1・2・3・4前後	2		○										兼2 オムニバス	
スポーツ実習 I	1 前	1												兼1	
スポーツ実習 II	1 後	1												兼1	
体育一般	1 前後	1												兼1	
小計 (109科目)		8	222	0				31	35	4	10	0		兼224	
	情報処理 I	1 前	2			○				1					
	情報処理 II	1 後	2			○				1		1			
	情報処理 III	2 前	2			○				1		1			
	デザイン情報入門セミナー	1 前	2			○		7	5	1					
	プログラミング言語	2 後	2			○									
	デザイン基礎概論	1 後	2			○									

必修	メディアサイエンス基礎	1後	2			○											
	情報基礎数理	2後	2			○											
	情報応用数理	3前	2			○											
	アルゴリズム設計	3前	2			○											
	デザイン情報セミナーⅠ	3前	2														
	デザイン情報セミナーⅡ	3後	2														
	情報システム設計基礎	2前	2			○											
小計(13科目)			26	0	0					7	5	1	2	0			
選択	基礎力学	2前	2			○											
	振動・波動	1後	2			○											
	コンピュータグラフィックス	3後	2			○											
	デジタル信号処理	3前	2			○											
	データベース	3後	2			○											
	人間工学	2後	2			○				1			1				
	ヒューマンインタフェース	3前	2			○											兼1
	コンセプト設計情報論	2後	2			○				1							
	基礎情報工学	2後	2			○				1							
	画像処理	2後	2			○					1						
	システム開発論	3後	2			○				1							
	デザイン企画概論	3後	2			○				1							
	システム設計情報論	4前	2			○				1							
	科学技術ビジネス英語	3後	2			○						1					
	多変量解析	3前	2			○				1							
	システムソフトウェア	3後	2			○				1							
	人工知能Ⅱ	3後	2			○				1	1						
	ネットワーク技術	2前	2			○				1							
	コンピュータビジョン	4前	2			○						1					
	オブジェクト指向	3後	2			○						1					
	ソフトウェア工学	3前	2			○				1							
	ヒューマンコンピュータインタラ	2前	2			○						1					
	知能情報論	2後	2			○				1							
	インテリアデザイン論	3前	2			○							1				
	色彩デザイン論	2前	2			○							1				
	ユーザエクスペリエンスデザイン	3前	2			○											
	音響設計論	3前	2			○											
小計(27科目)			0	54	0					7	5	1	1	0			兼2
選択必修A	確率統計	2前	2			○				1							
	微積分1	1前	2			○					1						兼1
	微積分2	1後	2			○											
	線形代数1	1前	2			○											兼1
	線形代数2	1後	2			○											兼1
小計(5科目)			0	10	0					1	2	0	0	0			兼2
選択必修B	デザイン基礎演習	1前	2							1			1				
	構成基礎演習	1後	2			○						1	1				
	デザイン制作	2前	2			○						1	1				
	メディアデザイン演習	2後	2			○					1	1	3				
	Webプログラミング演習	3後	1			○					1		2				
	情報メディア総合演習	3前	2			○				2	2		2				
	CAD・CG演習	3後	1			○						1					
	ソフトウェア工学演習	3後	1			○				1	1		1				兼1
小計(8科目)			0	13	0					4	5	1	4	0			兼1
自由選択	学外実習Ⅰ	3前	2							1							
	システム工学自主演習Ⅰ	1前	1			○		○		31	35	4	10				
	システム工学自主演習Ⅱ	1後	1			○		○		31	35	4	10				
	システム工学自主演習Ⅲ	2前	1			○		○		31	35	4	10				
	システム工学自主演習Ⅳ	2後	1			○		○		31	35	4	10				
	システム工学自主演習Ⅴ	3前	1			○		○		31	35	4	10				
	システム工学自主演習Ⅵ	3後	1			○		○		31	35	4	10				
	基礎数学自主演習	1後	1			○											
小計(8科目)			0	9	0				31	35	4	10	0				
免許	職業指導Ⅰ	3前			2	○											兼1
	職業指導Ⅱ	3後			2	○											兼1
	小計(2科目)			0	0	4											兼1
卒業研究	卒業研究	4通	8							7							
	小計(1科目)			8	0	0				7	0	0	0	0			
合計(173科目)				42	308	4				31	35	4	10				兼230
学位又は称号		学士(工学)	学位又は学科の分野				工学関係										

