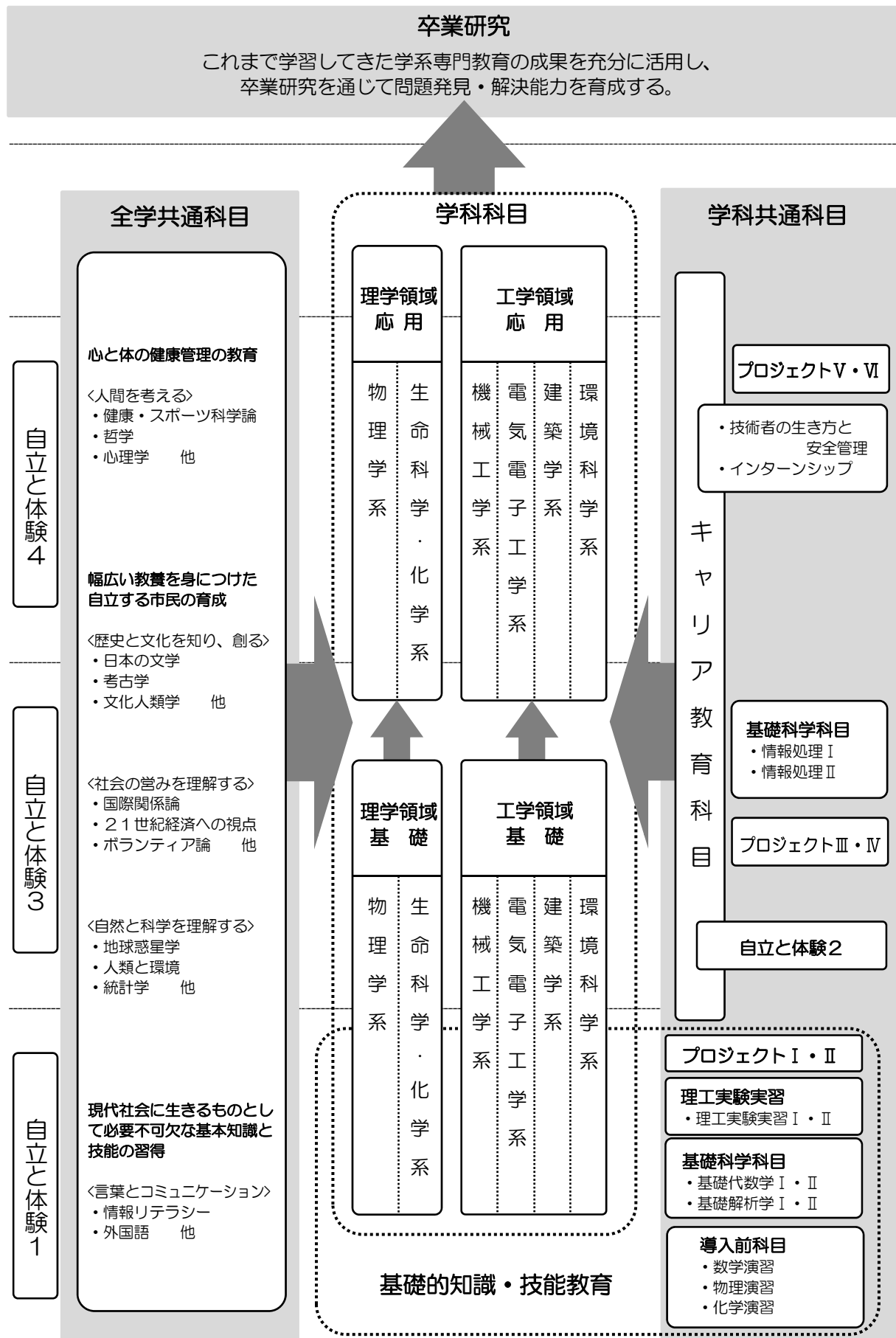


総合理工学科の教育課程体系図



物理学系のカリキュラムマップ

■カリキュラムマップの見方

この表は学科ごとに観点別に定めている学位授与方針【ディプロマポリシー（DP）】が卒業までに全て達成できるよう、バランスよく履修するツールとなるものです。学位授与方針とは、卒業時点での到達目標を表します。一番上には所属する学科の学位授与方針の番号が記載されており、どの科目で学位授与方針を達成するかを示しています（学位授与方針は下表参照）。

科目名の左側にあるアルファベットと数字は、ナンバリング（科目番号）といて、履修順序の目安となっています。また、○のついている科目は必修科目です。

各年次の履修科目の【◎】【●】記号は、各学位授与方針との関連度 [【◎】強く関連する / 【●】関連する] を表しています。

【学位授与方針】

知識・理解	DP1	日本及び他国の文化・歴史・社会的背景に関する知識と教養を有している。
	DP2	理工学に関する幅広い基礎知識・技術を有している。
	DP3	各学系の専門分野に関する知識・技術を有している。
思考・判断	DP4	課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。
	DP5	実験・調査・データ解析を基に問題に対する有効な手段・対策・結論を導き出すことができる。
関心・意欲	DP6	自主的・継続的に学習し、技術の研鑽に励むことができる。
	DP7	地球的視点で多面的に捉えることができる。
態度	DP8	様々な意見を持つ仲間とチームのために問題解決に取り組むことができる。（チームワークスキル）
	DP9	技術者倫理を理解し、社会の問題解決のために、技術者として実践、行動することができる。（奉仕の心）
技能・表現	DP10	問題発見・解決のために必要な情報を収集し、実験・調査・データ解析に係る計画を立案することができる。
	DP11	実験・調査・データ解析を行い、事実を把握し、自分の意見を論理的に説明することができる。
	DP12	事実を正確に伝える文章を作成し、コミュニケーションをはかることができる。

学年	科目番号	授業科目名	単位数	知識・理解			思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現			
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9	DP10	DP11	DP12	
4年	S1R391	ゼミナールⅡ	1							●			●	◎	●	
	S1R390	ゼミナールⅠ	1							●			●	◎	●	
	S1R350	応用物性	2		●	◎	●			●						
	S1R271	宇宙論	2		●	◎	●			●						
	R1R370	○卒業研究	8			●								◎		
3年	S1R371	宇宙線	2		●	◎	●			●						
	S1R370	相対性理論	2		●	◎	●			●						
	S1R361	プラズマ物理	2		●	◎	●			●						
	S1R360	素粒子物理学	2		●	◎	●			●						
	S1R330	量子力学Ⅳ	2		●	◎	●			●						
	S1R310	光学	2		●	◎	●			●						
	S1R271	天体物理	2		●	◎	●			●						
	S1R263	量子エレクトロニクス	2		●	◎	●			●						
	S1R262	原子物理学	2		●	◎	●			●						
	S1R261	原子核物理学	2		●	◎	●			●						
	S1R252	物性物理学Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R251	物性物理学Ⅰ	2		●	◎	●			●						
	S1R230	量子力学Ⅲ	2		●	◎	●			●						
	S1R223	離散代数	2		●	◎	●			●						
	S1R222	○統計熱力学Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R221	○統計熱力学Ⅰ	2		●	◎	●			●						
	S1R208	計算物理学Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R207	計算物理学Ⅰ	2		●	◎	●			●						
	R1R361	技術者の生き方と安全管理	2	●							●		◎	●		
	R1R360	インターンシップ	2			●	◎						●			
R1R351	○プロジェクトⅥ	1			◎	●			●							
R1R350	○プロジェクトⅤ	1			◎	●			●							
2年	S1R270	天文学Ⅱ	2		●	◎	●	●		●						
	S1R260	放射線物理学	2		●	◎	●			●						
	S1R250	生物物理学	2		●	◎	●			●						
	S1R220	統計科学	2		●	◎	●			●						
	S1R211	○電磁気学Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R210	○電磁気学Ⅰ	2		●	◎	●			●						
	S1R206	流体と弾性体	2		●	◎	●			●						
	S1R205	振動と波動	2		●	◎	●			●						
	S1R204	物理実験学	2		●	◎	●	●		●						
	S1R203	応用解析Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R202	応用解析Ⅰ	2		◎					●			●			
	S1R201	○解析力学Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R200	○解析力学Ⅰ	2		●	◎	●			●						
	S1R171	天体観測	2			●	◎	●	●	●						
	S1R170	天文学Ⅰ	2		●	◎	●	●		●						
	S1R131	○量子力学Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R130	○量子力学Ⅰ	2		●	◎	●			●						
	S1R120	確率科学	2		●	◎	●			●						
	R1R251	○プロジェクトⅣ	1			◎	●			●					●	
	R1R250	○プロジェクトⅢ	1			◎	●			●					●	
R1R160	○自立と体験2	2			◎				●			●				
R1R141	情報処理Ⅱ	2		●				◎						●		
R1R140	情報処理Ⅰ	2		●				◎						●		
1年	S1R111	○基礎電磁気学Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R110	○基礎電磁気学Ⅰ	2		●	◎	●			●						
	S1R102	基礎現代物理	2	●	◎		●			●	●					
	S1R101	○基礎力学Ⅱ	2		●	◎	●			●						
	S1R100	○基礎力学Ⅰ	2		●	◎	●			●						
	R1R151	○プロジェクトⅡ	1				◎			●					●	
	R1R150	○プロジェクトⅠ	1				◎			●					●	
	R1R131	○理工実験実習Ⅱ	2			◎			●					●		
	R1R130	○理工実験実習Ⅰ	2			◎			●					●		
	R1R113	基礎解析学Ⅱ	2		◎				●							
	R1R112	基礎代数学Ⅱ	2		◎				●							
	R1R111	○基礎解析学Ⅰ	2		◎				●							
	R1R110	○基礎代数学Ⅰ	2		◎				●							
	R1R102	化学演習	1		◎										●	
	R1R101	物理演習	1		◎										●	
R1R100	数学演習	1		◎										●		

○：必修科目

生命科学・化学系のカリキュラムマップ

■カリキュラムマップの見方

この表は学科ごとに観点別に定めている学位授与方針【ディプロマポリシー（DP）】が卒業までに全て達成できるよう、バランスよく履修するツールとなるものです。学位授与方針とは、卒業時点での到達目標を表します。一番上には所属する学科の学位授与方針の番号が記載されており、どの科目で学位授与方針を達成するかを示しています（学位授与方針は下表参照）。

科目名の左側にあるアルファベットと数字は、ナンバリング（科目番号）といて、履修順序の目安となっています。また、○のついている科目は必修科目です。

各年次の履修科目の【◎】【●】記号は、各学位授与方針との関連度 [【◎】強く関連する / 【●】関連する] を表しています。

【学位授与方針】

知識・理解	DP1	日本及び他国の文化・歴史・社会的背景に関する知識と教養を有している。
	DP2	理工学に関する幅広い基礎知識・技術を有している。
	DP3	各学系の専門分野に関する知識・技術を有している。
思考・判断	DP4	課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。
	DP5	実験・調査・データ解析を基に問題に対する有効な手段・対策・結論を導き出すことができる。
関心・意欲	DP6	自主的・継続的に学習し、技術の研鑽に励むことができる。
	DP7	地球的視点で多面的に捉えることができる。
態度	DP8	様々な意見を持つ仲間とチームのために問題解決に取り組むことができる。（チームワークスキル）
	DP9	技術者倫理を理解し、社会の問題解決のために、技術者として実践、行動することができる。（奉仕の心）
技能・表現	DP10	問題発見・解決のために必要な情報を収集し、実験・調査・データ解析に係る計画を立案することができる。
	DP11	実験・調査・データ解析を行い、事実を把握し、自分の意見を論理的に説明することができる。
	DP12	事実を正確に伝える文章を作成し、コミュニケーションをはかることができる。

学年	科目番号	授業科目名	単位数	知識・理解			思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現		
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9	DP10	DP11	DP12
4年	S3R374	ゼミナールⅡ	1				●				●				◎
	S3R373	ゼミナールⅠ	1				●				●				◎
	R1R370	○卒業研究	8			●						●	●		
3年	S3R364	化学・生命科学特別演習Ⅱ	1				◎		●		●				
	S3R363	化学・生命科学特別演習Ⅰ	1	●		◎					●				
	S3R362	○化学・生命科学実験Ⅳ	3			◎		●						●	
	S3R361	○化学・生命科学実験Ⅲ	3			◎		●						●	
	S3R371	○ナノ・バイオテクノロジー	2		◎					●		●			
	S3R354	高次生命機能学	2		●	◎						●			
	S3R353	生命工学	2			◎		●						●	
	S3R352	構造生物学	2			◎		●							●
	S3R351	分子生物学Ⅱ	2			◎		●	●						
	S3R345	生体触媒化学	2		●	◎				●					
	S3R343	生体物質化学	2		●	◎									●
	S3R342	有機機能化学	2		●	◎				●					
	S3R341	有機化学Ⅲ	2			◎	●			●					
	S3R333	応用物理化学	2		●	◎				●					
	S3R332	量子電算機化学	2			◎		●						●	
	S3R331	物理化学Ⅲ	2		●	◎								●	
	S3R321	機器分析学	2			◎		●						●	
	S3R313	無機材料化学	2		●	◎				●					
	S3R312	錯体化学	2		●	◎				●					
	S3R311	応用無機化学	2		●	◎				●					
R1R361	技術者の生き方と安全管理	2	●							●		◎	●		
R1R360	インターンシップ	2			●	◎					●				
R1R351	○プロジェクトⅥ	1			◎	●		●							
R1R350	○プロジェクトⅤ	1			◎	●		●							
2年	S3R262	○化学・生命科学実験Ⅱ	3			◎								●	●
	S3R261	○化学・生命科学実験Ⅰ	3			◎								●	●
	S3R254	微生物学	2		●	◎									●
	S3R253	生化学Ⅱ	2			◎	●		●						
	S3R252	○分子生物学Ⅰ	2			◎		●	●						
	S3R251	○生化学Ⅰ	2			◎		●	●						
	S3R244	有機物性化学	2			◎		●						●	
	S3R243	有機化学Ⅱ	2			◎	●		●						
	S3R241	○有機化学Ⅰ	2			◎		●	●						
	S3R232	物理化学Ⅱ	2			◎	●		●						
	S3R231	○物理化学Ⅰ	2			◎		●	●						
	S3R222	分析化学Ⅱ	2			◎	●		●						
	S3R221	○分析化学Ⅰ	2			◎		●	●						
	S3R212	無機化学Ⅱ	2			◎	●		●						
	S3R211	○無機化学Ⅰ	2			◎		●	●						
	S3R151	○細胞生物学	2		●	◎		●							
R1R251	○プロジェクトⅣ	1			◎			●					●		
R1R250	○プロジェクトⅢ	1			◎			●					●		
R1R160	○自立と体験2	2			◎			●			●				
R1R141	情報処理Ⅱ	2		●				◎					●		
R1R140	情報処理Ⅰ	2		●				◎					●		
1年	S3R171	基礎現代物理	2			◎	●			●					
	S3R141	○基礎有機化学	2		●	◎		●							
	S3R131	○基礎物理化学	2		●	◎		●							
	S3R121	○基礎分析化学	2		●	◎		●							
	S3R111	○基礎無機化学	2		●	◎		●							
	R1R151	○プロジェクトⅡ	1				◎		●						●
	R1R150	○プロジェクトⅠ	1				◎			●					
	R1R131	○理工実験実習Ⅱ	2			◎		●					●		
	R1R130	○理工実験実習Ⅰ	2		◎			●					●		
	R1R113	基礎解析学Ⅱ	2		◎			●							
	R1R112	基礎代数学Ⅱ	2		◎			●							
	R1R111	○基礎解析学Ⅰ	2		◎			●							
	R1R110	○基礎代数学Ⅰ	2		◎			●							
	R1R102	化学演習	1		◎									●	
R1R101	物理演習	1		◎									●		
R1R100	数学演習	1		◎									●		

○：必修科目

機械工学系のカリキュラムマップ

■カリキュラムマップの見方

この表は学科ごとに観点別に定めている学位授与方針【ディプロマポリシー（DP）】が卒業までに全て達成できるよう、バランスよく履修するツールとなるものです。学位授与方針とは、卒業時点での到達目標を表します。一番上には所属する学科の学位授与方針の番号が記載されており、どの科目で学位授与方針を達成するかを示しています（学位授与方針は下表参照）。

科目名の左側にあるアルファベットと数字は、ナンバリング（科目番号）といって、履修順序の目安となっています。また、○のついている科目は必修科目です。

各年次の履修科目の【◎】【●】記号は、各学位授与方針との関連度 [【◎】強く関連する / 【●】関連する] を表しています。

【学位授与方針】

知識・理解	DP1	日本及び他国の文化・歴史・社会的背景に関する知識と教養を有している。
	DP2	理工学に関する幅広い基礎知識・技術を有している。
	DP3	各学系の専門分野に関する知識・技術を有している。
思考・判断	DP4	課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。
	DP5	実験・調査・データ解析を基に問題に対する有効な手段・対策・結論を導き出すことができる。
関心・意欲	DP6	自主的・継続的に学習し、技術の研鑽に励むことができる。
	DP7	地球的視点で多面的に捉えることができる。
態度	DP8	様々な意見を持つ仲間とチームのために問題解決に取り組むことができる。（チームワークスキル）
	DP9	技術者倫理を理解し、社会の問題解決のために、技術者として実践、行動することができる。（奉仕の心）
技能・表現	DP10	問題発見・解決のために必要な情報を収集し、実験・調査・データ解析に係る計画を立案することができる。
	DP11	実験・調査・データ解析を行い、事実を把握し、自分の意見を論理的に説明することができる。
	DP12	事実を正確に伝える文章を作成し、コミュニケーションをはかることができる。

学年	科目番号	授業科目名	単位数	知識・理解			思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現			
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9	DP10	DP11	DP12	
4年	R1R370	○卒業研究	8			●										
	T1R340	機械設計製図Ⅱ	2			◎	●								●	
3年	T1R314	ロボット工学	2		●	◎		●								
	T1R313	流体工学Ⅱ	2				●	●							◎	
	T1R312	応用材料力学Ⅱ	2			◎	●		●							
	T1R311	エンジン工学	2		◎			●								●
	T1R310	設計工学Ⅱ	2			◎						●		●		
	T1R240	○機械設計製図Ⅰ	2			◎	●							●		
	T1R230	創造工作実習	1			◎	●		●							
	T1R221	○機械工学系実験Ⅱ	2			●			●						◎	
	T1R220	○機械工学系実験Ⅰ	2			●			●						◎	
	T1R217	生産加工概論	2			◎	●							●		
	T1R216	制御工学	2		●	◎		●								
	T1R215	流体工学Ⅰ	2				●	●						◎		
	T1R214	応用材料力学Ⅰ	2			◎	●		●							
	T1R213	伝熱学	2		●	◎			●						●	
	T1R212	設計工学Ⅰ	2			◎						●		●		
	R1R361	技術者の生き方と安全管理	2	●						●		◎		●		
	R1R360	インターンシップ	2			●	◎					●				
R1R351	○プロジェクトⅥ	1			◎	●		●								
R1R350	○プロジェクトⅤ	1			◎	●		●								
2年	T1R212	社会エネルギー工学概論	2			●		●						●	●	
	T1R211	機械材料学Ⅱ	2		●	●										
	T1R210	機械加工学Ⅱ	2							●						
	T1R141	○3D-CAD	2		●	◎			●							
	T1R140	○機械製図	2		●	◎			●							
	T1R131	○ものづくりⅡ	2			◎			●		●					
	T1R130	○ものづくりⅠ	2			◎			●		●					
	T1R121	○機械工学系基礎実験Ⅱ	2			●			●						◎	
	T1R120	○機械工学系基礎実験Ⅰ	2			●			●		◎					
	T1R109	○機械力学Ⅱ	2		●	◎		●								
	T1R108	○流れ学Ⅱ	2		●	◎		●								
	T1R107	○材料の強さⅡ	2			◎		●		●						
	T1R106	○熱力学Ⅱ	2			◎		●		●						
	T1R105	機械材料学Ⅰ	2	◎				●		●						
	T1R104	○機械加工学Ⅰ	2			◎		●								
	T1R103	○機械力学Ⅰ	2		●	◎			●							
	T1R102	○流れ学Ⅰ	2		●	◎		●								
	T1R101	○材料の強さⅠ	2			◎		●		●						
	T1R100	○熱力学Ⅰ	2			◎		●		●						
	R1R251	○プロジェクトⅣ	1			◎			●							●
R1R250	○プロジェクトⅢ	1			◎			●							●	
R1R160	○自立と体験2	2			◎			●			●					
R1R141	情報処理Ⅱ	2		●				◎							●	
R1R140	情報処理Ⅰ	2		●				◎							●	
1年	R1R151	○プロジェクトⅡ	1					◎		●						●
	R1R150	○プロジェクトⅠ	1					◎			●					
	R1R131	○理工実験実習Ⅱ	2			◎		●							●	
	R1R130	○理工実験実習Ⅰ	2		◎			●							●	
	R1R113	基礎解析学Ⅱ	2		◎			●								
	R1R112	基礎代数学Ⅱ	2		◎			●								
	R1R111	○基礎解析学Ⅰ	2		◎			●								
	R1R110	○基礎代数学Ⅰ	2		◎			●								
	R1R102	化学演習	1		◎											●
	R1R101	物理演習	1		◎											●
R1R100	数学演習	1		◎											●	

○：必修科目

電気電子工学系のカリキュラムマップ

■カリキュラムマップの見方

この表は学科ごとに観点別に定めている学位授与方針【ディプロマポリシー（DP）】が卒業までに全て達成できるよう、バランスよく履修するツールとなるものです。学位授与方針とは、卒業時点での到達目標を表します。一番上には所属する学科の学位授与方針の番号が記載されており、どの科目で学位授与方針を達成するかを示しています（学位授与方針は下表参照）。

科目名の左側にあるアルファベットと数字は、ナンバリング（科目番号）といて、履修順序の目安となっています。また、○のついている科目は必修科目です。

各年次の履修科目の【◎】【●】記号は、各学位授与方針との関連度 [【◎】強く関連する / 【●】関連する] を表しています。

【学位授与方針】

知識・理解	DP1	日本及び他国の文化・歴史・社会的背景に関する知識と教養を有している。
	DP2	理工学に関する幅広い基礎知識・技術を有している。
	DP3	各学系の専門分野に関する知識・技術を有している。
思考・判断	DP4	課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。
	DP5	実験・調査・データ解析を基に問題に対する有効な手段・対策・結論を導き出すことができる。
関心・意欲	DP6	自主的・継続的に学習し、技術の研鑽に励むことができる。
	DP7	地球的視点で多面的に捉えることができる。
態度	DP8	様々な意見を持つ仲間とチームのために問題解決に取り組むことができる。（チームワークスキル）
	DP9	技術者倫理を理解し、社会の問題解決のために、技術者として実践、行動することができる。（奉仕の心）
技能・表現	DP10	問題発見・解決のために必要な情報を収集し、実験・調査・データ解析に係る計画を立案することができる。
	DP11	実験・調査・データ解析を行い、事実を把握し、自分の意見を論理的に説明することができる。
	DP12	事実を正確に伝える文章を作成し、コミュニケーションをはかることができる。

学年	科目番号	授業科目名	単位数	知識・理解			思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現	
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9	DP10	DP11
4年	T3R341	ゼミナールⅡ	1								◎		●	●
	T3R340	ゼミナールⅠ	1								◎		●	●
	T3R330	電気電子工学総論	2	●			●							
	R1R370	○卒業研究	8			●								
3年	T3R328	信号解析学	2			◎			●				●	
	T3R327	通信網論	2			◎			●			●		
	T3R326	情報通信論	2			◎			●			●		
	T3R325	高電圧工学	2			●			◎	●				
	T3R324	電気機器学	2			●			◎	●				
	T3R323	電力工学	2			●			◎					
	T3R322	電気材料工学	2			◎	●		●					
	T3R321	通信法規	2			●					◎	●		
	T3R320	電気電子製図	2			●			●			◎		
	T3R236	情報通信実習Ⅱ	1			●			●		◎			
	T3R235	電気電子実習Ⅱ	1			●			●		◎			
	T3R234	電力電子実習Ⅱ	1					●					◎	●
	T3R233	○電力電子実験	2					●					◎	●
	T3R226	情報経営論	2			●			●					
	T3R225	データ処理論	2			●	◎		●					
	T3R224	電力電子工学	2			●			●		◎			
	T3R223	発電工学	2			●			●		◎			
	T3R222	電気法規	2			●						◎	●	
	T3R221	半導体工学	2			◎	●		●					
	T3R220	電気電子計測	2			◎			●				●	
T3R201	応用電磁気学	2			◎					●	●			
T3R200	回路解析学	2			◎					●	●			
R1R361	技術者の生き方と安全管理	2	●								◎	●		
R1R360	インターンシップ	2			●	◎					◎	●		
R1R351	○プロジェクトⅥ	1			◎	●		●						
R1R350	○プロジェクトⅤ	1			◎	●		●						
2年	T3R232	情報通信実習Ⅰ	1					◎					●	●
	T3R231	○情報通信実験	2					◎					●	●
	T3R230	電力電子実習Ⅰ	1			●			◎		●			
	T3R132	電気電子実習Ⅰ	1					◎				●	●	
	T3R131	○電気電子実験	2					◎				●	●	
	T3R116	エネルギー工学	2			●				◎	●			
	T3R115	コンピュータ構成論	2			◎			●			●		
	T3R114	電子回路学	2			◎			●			●		
	T3R113	プログラミング応用	2		●	●		◎					●	
	T3R112	デジタル制御	2		●	●				◎				
	T3R111	コンピュータ入門	2		◎	●			●					
	T3R110	プログラミング基礎	2		◎	●			●					
	T3R107	電磁気学	3			●			●			●		
	T3R106	交流回路学	3			●			●			●		
	T3R105	基礎電磁気学	3			●			●			●		
	T3R104	電気回路学	3			●			●			●		
	R1R251	○プロジェクトⅣ	1			◎			●				●	
R1R250	○プロジェクトⅢ	1			◎			●				●		
R1R160	○自立と体験2	2			◎			●		●				
R1R141	情報処理Ⅱ	2		●				◎				●		
R1R140	情報処理Ⅰ	2		●				◎				●		
1年	T3R130	電気電子工学入門	2	◎				●			●			
	T3R103	電気数学演習Ⅳ	1			●	●		◎					
	T3R102	電気数学演習Ⅲ	1			●	●		◎					
	T3R101	電気数学演習Ⅱ	1			●	●		◎					
	T3R100	電気数学演習Ⅰ	1			●	●		◎					
	R1R151	○プロジェクトⅡ	1				◎		●				●	
	R1R150	○プロジェクトⅠ	1				◎			●				
	R1R131	○理工実験実習Ⅱ	2			◎		●				●		
	R1R130	○理工実験実習Ⅰ	2		◎			●				●		
	R1R113	基礎解析学Ⅱ	2		◎			●						
	R1R112	基礎代数学Ⅱ	2		◎			●						
	R1R111	○基礎解析学Ⅰ	2		◎			●						
	R1R110	○基礎代数学Ⅰ	2		◎			●						
R1R102	化学演習	1		◎								●		
R1R101	物理演習	1		◎								●		
R1R100	数学演習	1		◎								●		

○：必修科目

建築学系のカリキュラムマップ

■カリキュラムマップの見方

この表は学科ごとに観点別に定めている学位授与方針【ディプロマポリシー（DP）】が卒業までに全て達成できるよう、バランスよく履修するツールとなるものです。学位授与方針とは、卒業時点での到達目標を表します。一番上には所属する学科の学位授与方針の番号が記載されており、どの科目で学位授与方針を達成するかを示しています（学位授与方針は下表参照）。

科目名の左側にあるアルファベットと数字は、ナンバリング（科目番号）といて、履修順序の目安となっています。また、○のついている科目は必修科目です。

各年次の履修科目の【◎】【●】記号は、各学位授与方針との関連度 [【◎】強く関連する / 【●】関連する] を表しています。

【学位授与方針】

知識・理解	DP1	日本及び他国の文化・歴史・社会的背景に関する知識と教養を有している。
	DP2	理工学に関する幅広い基礎知識・技術を有している。
	DP3	各学系の専門分野に関する知識・技術を有している。
思考・判断	DP4	課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。
	DP5	実験・調査・データ解析を基に問題に対する有効な手段・対策・結論を導き出すことができる。
関心・意欲	DP6	自主的・継続的に学習し、技術の研鑽に励むことができる。
	DP7	地球的視点で多面的に捉えることができる。
態度	DP8	様々な意見を持つ仲間とチームのために問題解決に取り組むことができる。（チームワークスキル）
	DP9	技術者倫理を理解し、社会の問題解決のために、技術者として実践、行動することができる。（奉仕の心）
技能・表現	DP10	問題発見・解決のために必要な情報を収集し、実験・調査・データ解析に係る計画を立案することができる。
	DP11	実験・調査・データ解析を行い、事実を把握し、自分の意見を論理的に説明することができる。
	DP12	事実を正確に伝える文章を作成し、コミュニケーションをはかることができる。

学年	科目番号	授業科目名	単位数	知識・理解			思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現		
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9	DP10	DP11	DP12
4年	T6R341	ゼミナールⅡ	1						◎				●	●	
	T6R340	ゼミナールⅠ	1				●		◎						●
	R1R370	○卒業研究	8			◎							●		●
3年	T6R336	測量学実習	2			◎		●			●				
	T6R335	建築マネジメント	2			◎	●					●			
	T6R334	建築ライフサイクル	2			◎				●			●		
	T6R333	○建築施工管理	2			◎		●				●			
	T6R332	○建築法規	2			◎		●				●			
	T6R331	安全防災	2			◎				●					●
	T6R321	建築設備Ⅱ	2		●	◎						●			
	T6R320	建築環境学Ⅱ	2		●	◎				●					
	T6R316	耐震工学	2			◎		●						●	
	T6R315	○建築構法	2			◎		●						●	
	T6R314	構造デザイン	2	●		◎									●
	T6R313	地盤工学	2			◎		●						●	
	T6R312	建築鉄骨構造	2			◎		●						●	
	T6R311	鉄筋コンクリート構造	2			◎		●						●	
	T6R310	○建築構造解析	2			◎		●						●	
	T6R302	建築設計製図Ⅳ	2				◎		●		●				
	T6R301	都市計画	2		●	◎				●					
	T6R300	建築意匠	2	●			●			◎					
	T6R207	建築設計製図Ⅲ	2			●	●							◎	
	T6R205	建築計画Ⅱ	2			◎		●						◎	
	R1R361	技術者の生き方と安全管理	2	●						●		◎		●	
R1R360	インターンシップ	2			●	◎					●				
R1R351	○プロジェクトⅥ	1			◎	●		●							
R1R350	○プロジェクトⅤ	1			◎	●		●							
2年	T6R330	建築診断・リフォーム	2	●	●	◎									
	T6R221	○建築設備Ⅰ	2	●	◎					●					
	T6R220	○建築環境学Ⅰ	2	●	◎					●					
	T6R214	○建築材料学	2	●		◎				●					
	T6R213	材料力学	2		◎	●		●							
	T6R212	木構造	2		●	◎		●							
	T6R211	建築構造実験	2			●		◎					●		
	T6R210	○建築構造力学	2			◎	●		●						
	T6R205	人間工学とユニバーサルデザイン	2	●		◎				●					
	T6R204	○建築設計製図Ⅱ	2			●	●		◎						
	T6R203	ランドスケープ	2		●	●	●			◎					
	T6R202	○西洋建築史	2	◎		●									
	T6R201	インテリアデザイン	2	●		◎									
	T6R200	○日本建築史	2	◎		●									
	T6R130	ワークショップ	1				●				◎				
	T6R103	○建築設計製図Ⅰ	2			◎	●		●						
	T6R102	○建築計画Ⅰ	2			◎		●						●	
	R1R251	○プロジェクトⅣ	1			◎			●						●
R1R250	○プロジェクトⅢ	1			◎			●						●	
R1R141	情報処理Ⅱ	2		●				◎						●	
R1R140	情報処理Ⅰ	2		●				◎						●	
1年	T6R111	建築材料実験	2			●	●								◎
	T6R110	建築基礎力学	2		◎		●		●						
	T6R101	○意匠・テッサン実習	2				◎		●						
	T6R100	○住宅論	2	◎						●				●	
	R1R160	○自立と体験2	2						●						
	R1R151	○プロジェクトⅡ	1				◎		●						●
	R1R150	○プロジェクトⅠ	1				◎				●				
	R1R131	○理工実験実習Ⅱ	2			◎		●						●	
	R1R130	○理工実験実習Ⅰ	2			◎		●						●	
	R1R113	基礎解析学Ⅱ	2		◎			●							
	R1R112	基礎代数学Ⅱ	2		◎			●							
	R1R111	○基礎解析学Ⅰ	2		◎			●							
	R1R110	○基礎代数学Ⅰ	2		◎			●							
	R1R102	化学演習	1		◎										●
R1R101	物理演習	1		◎										●	
R1R100	数学演習	1		◎										●	

○：必修科目

環境科学系のカリキュラムマップ

■カリキュラムマップの見方

この表は学科ごとに観点別に定めている学位授与方針【ディプロマポリシー（DP）】が卒業までに全て達成できるよう、バランスよく履修するツールとなるものです。学位授与方針とは、卒業時点での到達目標を表します。一番上には所属する学科の学位授与方針の番号が記載されており、どの科目で学位授与方針を達成するかを示しています（学位授与方針は下表参照）。

科目名の左側にあるアルファベットと数字は、ナンバリング（科目番号）といて、履修順序の目安となっています。また、○のついている科目は必修科目です。

各年次の履修科目の【◎】【●】記号は、各学位授与方針との関連度 [【◎】強く関連する / 【●】関連する] を表しています。

【学位授与方針】

知識・理解	DP1	日本及び他国の文化・歴史・社会的背景に関する知識と教養を有している。
	DP2	理工学に関する幅広い基礎知識・技術を有している。
	DP3	各学系の専門分野に関する知識・技術を有している。
思考・判断	DP4	課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。
	DP5	実験・調査・データ解析を基に問題に対する有効な手段・対策・結論を導き出すことができる。
関心・意欲	DP6	自主的・継続的に学習し、技術の研鑽に励むことができる。
	DP7	地球的視点で多面的に捉えることができる。
態度	DP8	様々な意見を持つ仲間とチームのために問題解決に取り組むことができる。（チームワークスキル）
	DP9	技術者倫理を理解し、社会の問題解決のために、技術者として実践、行動することができる。（奉仕の心）
技能・表現	DP10	問題発見・解決のために必要な情報を収集し、実験・調査・データ解析に係る計画を立案することができる。
	DP11	実験・調査・データ解析を行い、事実を把握し、自分の意見を論理的に説明することができる。
	DP12	事実を正確に伝える文章を作成し、コミュニケーションをはかることができる。

学年	科目番号	授業科目名	単位数	知識・理解			思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現		
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9	DP10	DP11	DP12
4年	T7R392	ゼミナールⅡ	1			●			●				●	◎	●
	T7R391	ゼミナールⅠ	1			●			●				●	◎	●
	T7R321	○環境総合科学	2			◎							●		
	R1R370	○卒業研究	8		●		◎	◎	●	●	●		●	●	●
3年	T7R362	環境材料学	2		●	◎		●				●			
	T7R361	環境機器分析実験	2		●	●		◎						●	
	T7R360	環境分析化学	2		●	◎									
	T7R357	環境水理学	2			◎									
	T7R356	資源リサイクル学	2			◎		●						●	
	T7R355	環境衛生学	2			◎	●	●							
	T7R354	環境微生物実験	2			◎							●		●
	T7R353	廃棄物管理	2			◎									
	T7R352	水・土壌分析実験	2			◎					●			●	
	T7R351	環境バイオ・エコテクノロジー	2		◎	●		●							
	T7R350	景観生態学	2			◎				●					
	T7R343	都市環境計画演習	1			◎					◎		●		
	T7R341	都市管理論	2			●		●							
	T7R340	交通環境学	2		●	◎									
	T7R331	大気・熱汚染制御	2		●	◎									
	T7R330	環境流体解析	2		●	◎									
	T7R322	環境政策論	2			◎				●		●			
	T7R320	○環境アセスメント	2			◎				●		●			
	R1R361	○技術者の生き方と安全管理	2	●						●		◎	●		
	R1R360	インターンシップ	2			●	◎					●			
R1R351	○プロジェクトⅥ	1			●	◎		●							
R1R350	○プロジェクトⅤ	1			◎	●									
2年	T7R262	環境化学実験	2		●	◎		●							●
	T7R261	応用環境化学	2		●	◎				●					
	T7R260	○基礎環境化学	2		●	◎				●					
	T7R255	水・土壌汚染制御	2			◎	●								
	T7R254	群集生態学	2		◎	◎									
	T7R253	基礎生態学	2		●	◎		●							
	T7R252	○廃棄物学	2		●	◎					●				
	T7R251	○水・土壌環境学	2		●	◎									
	T7R250	○環境微生物学	2		◎	◎									
	T7R241	都市環境保全	2		●	◎									
	T7R240	○都市環境計画	2	●		◎									
	T7R233	地球惑星ダイナミクス概論	2	◎	●	◎									
	T7R232	○大気環境学	2		●	◎	◎								●
	T7R231	地球環境学	2		●	◎	●			●					
	T7R230	○気象・熱環境学	2		●	◎									
	T7R222	環境経済学	2			◎				●					
	T7R221	環境協力事例	2	◎	●	◎						●			
	T7R220	○環境情報処理	2		●	◎									
	R1R251	○プロジェクトⅣ	1		◎		●						●		
	R1R250	○プロジェクトⅢ	1	●			●	◎				●			
R1R141	情報処理Ⅱ	2		◎	●										
R1R140	情報処理Ⅰ	2		◎	●										
1年	T7R122	○基礎環境学Ⅱ	2	●		◎					●	●			
	T7R121	○基礎環境学Ⅰ	2	●		◎	●			◎	●				
	T7R120	○環境基礎ゼミ	1						◎	●	●				
	R1R160	○自立と体験2	2			◎	●		●			●			
	R1R151	○プロジェクトⅡ	1				◎		●						●
	R1R150	○プロジェクトⅠ	1				◎				●				
	R1R131	○理工実験実習Ⅱ	2			◎						●	●	●	●
	R1R130	○理工実験実習Ⅰ	2		◎			●					●	●	●
	R1R113	基礎解析学Ⅱ	2		◎			●							
	R1R112	基礎代数学Ⅱ	2		◎			●							
	R1R111	○基礎解析学Ⅰ	2		◎			●							
	R1R110	○基礎代数学Ⅰ	2		◎			●							
	R1R102	化学演習	1		◎									●	●
	R1R101	物理演習	1		◎									●	●
	R1R100	数学演習	1		◎									●	●

○：必修科目

理工学部 総合理工学科の主要科目

主要科目	特徴
プロジェクトⅠ	体験教育を通じた「火をつける」教育のひとつとして、学系を横断して実施する。約30 テーマのプロジェクトを開設し、学生自身が興味関心のあるテーマを自由に選ぶことができる。1年前期に行う本プロジェクトは教員主導で理工学に関連したテーマを提示し、十数名のグループに分かれ活動やプレゼンテーションを行うことで自ら考える力をつける。テーマと内容については、時代の要請に応じて、学生がより興味を引く課題を設定していく。
理工実験実習Ⅰ	学科共通の科目である。理工学に必要な基礎的知識及び技術等について、実験実習を通じて、その理解と興味を深める。学生は実験実習結果をレポートにまとめることで、自ら活動し考える力を身につけるとともに、レポート作成能力と文章作成能力を身につける。
インターンシップ	事前に社会常識やマナーなどの教育を受けた後、学生が希望した企業等で、自らの専攻や将来のキャリアに関連した就業体験を行う。学生がインターンシップを経験することにより、将来の進路選択において、自らの適性や能力について実践的に考える機会となり、就業意識・大学での学習意欲の向上につなげる。
技術者の生き方と安全管理	科学者・技術者としての職業意識について考える。また、科学者・技術者倫理を身につけるとともに、業務において自らが安全管理を行うための必要な一般知識を学習する。科学者・技術者としての社会貢献と適性、リスク管理と安全衛生管理などについても学習する。