

# 理工学部ディプロマ・ポリシーとカリキュラムマップの対応について

理工学部は、キリスト教に基づく建学の精神と校訓「人になれ 奉仕せよ」のもと、次に掲げるすべての能力を備え、所定の単位を修得した学生に学位を授与します。

## ◆知識・理解

- 理工系社会人として必要とされる幅広い教養を身につけている。**(幅広い教養)**
- 各コースの専門分野の知識と方法論を修得している。**(専門分野に関する知識・理解)**
- 本学が立地する「神奈川」の歴史・産業・社会状況等の特性を理解している。**(地域に関する知識・理解)**

## ◆技能

- 各コース専門分野の知識・技能を活用して、問題を発見し解決するための手法を適切に選択できる。**(問題発見・解決力)**
- 専門分野において国際社会で協働できるコミュニケーション力を有している。**(国際協働力)**

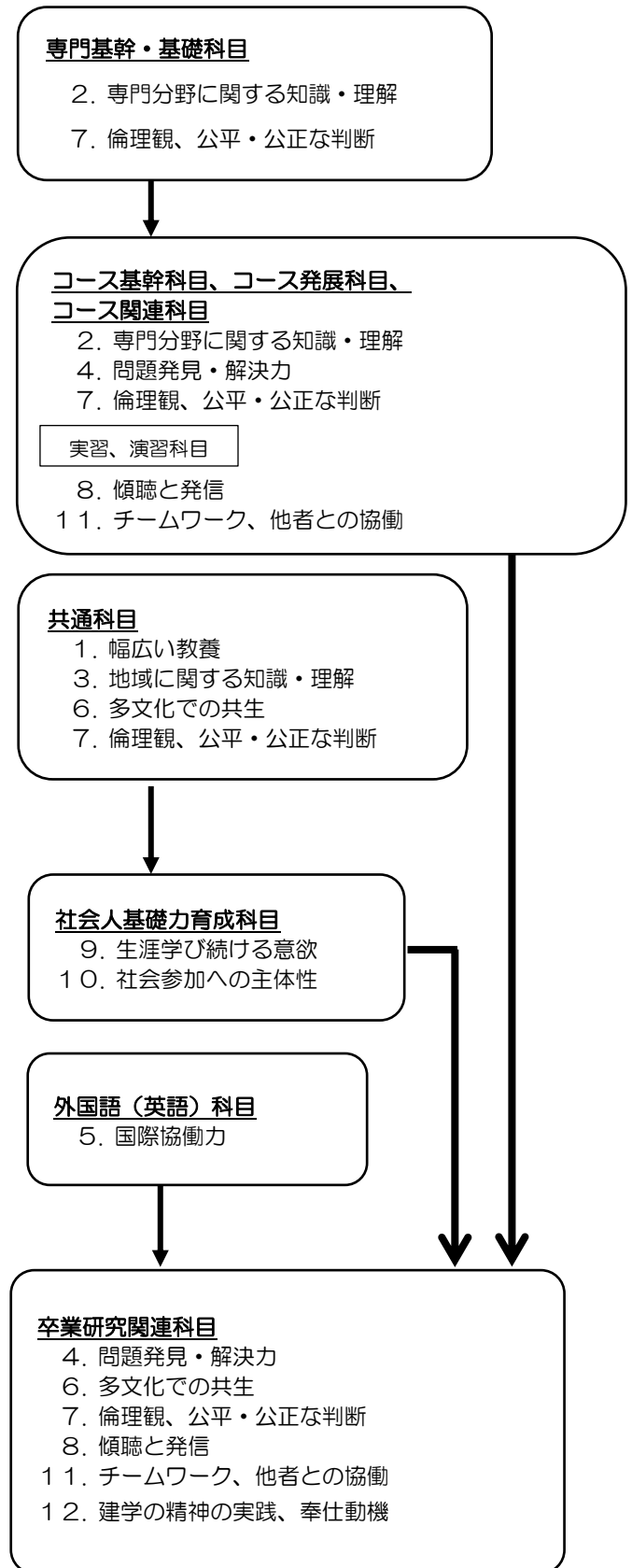
## ◆思考・判断・表現

- 他者がもつ社会的・文化的背景を理解したうえで、自分の果たすべき役割を判断できる。**(多文化での共生)**
- 論理的な思考と倫理的な認識をもって、事象を判断することができる。**(倫理観、公平・公正な判断)**
- 専門分野において自らの意見を適切な表現手段を用いて発信するとともに、他者の意見に耳を傾けることができる。**(傾聴と発信)**

## ◆関心・意欲・態度

- 社会的役割を果たすことの意義を理解し、そのために進んで知識・教養・技能を高めようとする意欲を有している。**(生涯学び続ける意欲)**
- 社会・地域・組織の一員としての役割を果たそうとする主体性を持っている。**(社会参加への主体性)**
- 自らの果たすべき役割に責任をもってあたるとともに、様々な背景をもった他者を尊重して協働できる。**(チームワーク、他者との協働)**
- 修得した知識・技能をもって社会に貢献しようとする態度を身につけている。**(建学の精神の実践、奉仕動機)**

※対応するディプロマ・ポリシーは主なものです。



○印: 必修 △印: 選択必修 ※印: 登録必須 無印: 選択

分野	1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター		DP対応番号
教養科目	人文	○キリスト教 文学Ⅰ 哲学Ⅰ 歴史学Ⅰ 論理学Ⅰ 文化人類学Ⅰ 【日本事情(人文)】	○キリスト教(技術者としての倫理) 文学Ⅱ 哲学Ⅱ 歴史学Ⅱ 論理学Ⅱ 文化人類学Ⅱ  【廃】自校史						1, 6, 7, 12 1, (6), 7 1, 7 1, 6 1, 5, 6 1, 3, 6, 7, 9, 10, 12
		経済学Ⅰ 社会学 法学 憲法 政治学Ⅰ 心理学Ⅰ 【日本事情(社会)】	経済学Ⅱ 社会福祉論 (法学) (憲法) 政治学Ⅱ 心理学Ⅱ						1, 7 1, 5, 6
	○フレッシュャーズセミナー ※KGUキャリアデザイン入門1 ※KGUキャリアデザイン入門2 【日本事情(自然)】 KGUデータサイエンス概論	(○フレッシュャーズセミナー) 教養セミナー Japanese Culture and Society I Japanese Culture and Society II (ソーシャルサービス) KGUキャリアデザイン基礎1	KGUキャリアデザイン基礎2 KGUキャリアデザイン応用						7, 9, 12 1, 6, 7, (12) 1, 5, 6 4, 6, 10, 12 1, 7, 10, 11, 12 1, 5, 6 1, 4, 7, 8, 12
	△KGUかながわ学(行政) △KGUかながわ学(経済) △KGUかながわ学(スポーツ) △KGUかながわ学(歴史・文化) △KGUかながわ学(健康) △KGUかながわ学(地域安全) △KGUかながわ学(自然) △KGUかながわ学(コミュニティ) △KGUかながわ学(地域づくり)	(△KGUかながわ学(行政)) (△KGUかながわ学(経済)) (△KGUかながわ学(スポーツ)) (△KGUかながわ学(歴史・文化)) (△KGUかながわ学(健康)) (△KGUかながわ学(地域安全)) △かながわ学(IT産業) (△KGUかながわ学(コミュニティ)) (△KGUかながわ学(地域づくり)) △かながわ学(環境) △KGUかながわ学(政治)	地域創生特論(横浜) 地域創生特論(川崎) 地域創生特論(鎌倉) 地域創生特論(逗子) 地域創生特論(葉山) 地域創生特論(岩手) 地域創生特論(厚木)	地域創生特論(神奈川) 地域創生特論(相模原) 地域創生特論(横須賀) 地域創生特論(三浦) 地域創生特論(茅ヶ崎) 地域創生特論(小田原) 地域創生特論(福島) 地域創生特論(沖縄)					1, 3, 7
	健康スポーツⅠ	健康スポーツⅡ	健康スポーツⅢ	健康スポーツⅣ	健康スポーツⅤ 【廃】武道指導論Ⅰ	健康スポーツⅥ 【廃】武道指導論Ⅱ			1, 9, 11
	○総合英語(リーディング) ○総合英語(オーラルコミュニケーション) ○総合英語(ライティング) △英語講義(科学・基礎) △英語講義(科学) △資格英語(TOEIC基礎) △資格英語(TOEIC中級) △【廃】資格英語(技術英語) △留学英語	○総合英語(リスニング) (○総合英語(オーラルコミュニケーション)) ○総合英語(ライティング)  △英語講義(科学) △英語講義(文学) (△資格英語(TOEIC中級)) △英語講義(時事英語) △英語講義(論文) △アカデミックプレゼンテーションⅠ △アカデミックプレゼンテーションⅡ					△アカデミックライティングⅠ △アカデミックライティングⅡ △資格英語(TOEIC上級)		1, 5, 6 1, 5, 6, 8
	△ドイツ語ⅠA(文法) (△ドイツ語ⅠB(文法)) △ドイツ語ⅡA(読解) (△ドイツ語ⅡB(読解)) △フランス語ⅠA △中国語ⅠA (△中国語ⅠB) △スペイン語ⅠA △ロシア語ⅠA 日本語ⅠA 日本語ⅡA 海外語学演習(英語) 海外語学演習(中国語) 海外語学演習(韓国語) 海外語学演習(フランス語) 海外語学演習(ドイツ語)	(△ドイツ語ⅠA(文法)) △ドイツ語ⅠB(文法) (△ドイツ語ⅡA(読解)) △ドイツ語ⅡB(読解) △フランス語ⅠB (△中国語ⅠA) △中国語ⅠB △スペイン語ⅠB △ロシア語ⅠB 日本語ⅠB 日本語ⅡB	ドイツ語ⅢA △フランス語ⅡA △中国語ⅡA (△中国語ⅡB) △スペイン語ⅡA △ロシア語ⅡA	ドイツ語ⅢB △フランス語ⅡB (△中国語ⅡA) △中国語ⅡB △スペイン語ⅡB △ロシア語ⅡB					1, 5, 6 1, 5, 6, 9, 10

各科目の配当セメスターについては授業科目配当表を参照すること。

備考: ディプロマ・ポリシー(DP)については以下に対応する番号とその内容を記す。

知識・理解	1. 理工系社会人として必要とされる幅広い教養を身につけている。(幅広い教養)
技能	2. 各コースの専門分野の知識と方法論を修得している。(専門分野に関する知識・理解) 3. 本学が立地する「神奈川」の歴史・産業・社会状況等の特性を理解している。(地域に関する知識・理解) 4. 各コース専門分野の知識・技能を活用して、問題を発見し解決するための手法を適切に選択できる。(問題発見・解決力) 5. 専門分野において国際社会で協働できるコミュニケーション力を有している。(国際協働力)
思考・判断	6. 他者もつ社会的・文化的背景を理解したうえで、自分の果たすべき役割を判断できる。(多文化での共生) 7. 論理的な思考と倫理的な認識をもって、事象を判断することができる。(倫理観・公平・公正な判断) 8. 専門分野において自らの意見を適切な表現手段を用いて発信するとともに、他者の意見に耳を傾けることができる。(傾聴と発信)
関心・意欲・態度	9. 社会的役割を果たすことの意義を理解し、そのために進んで知識・教養・技能を高めようとする意欲を有している。(生涯学び続ける意欲) 10. 社会・地域・組織の一員としての役割を果たそうとする主体性を持っている。(社会参加への主体性) 11. 自らの果たすべき役割に責任をもってあたるとともに、様々な背景をもった他者を尊重して協働できる。 12. 修得した知識・技能をもって社会に貢献しようとする態度を身につけている。(建学の精神の実践、奉仕動機)

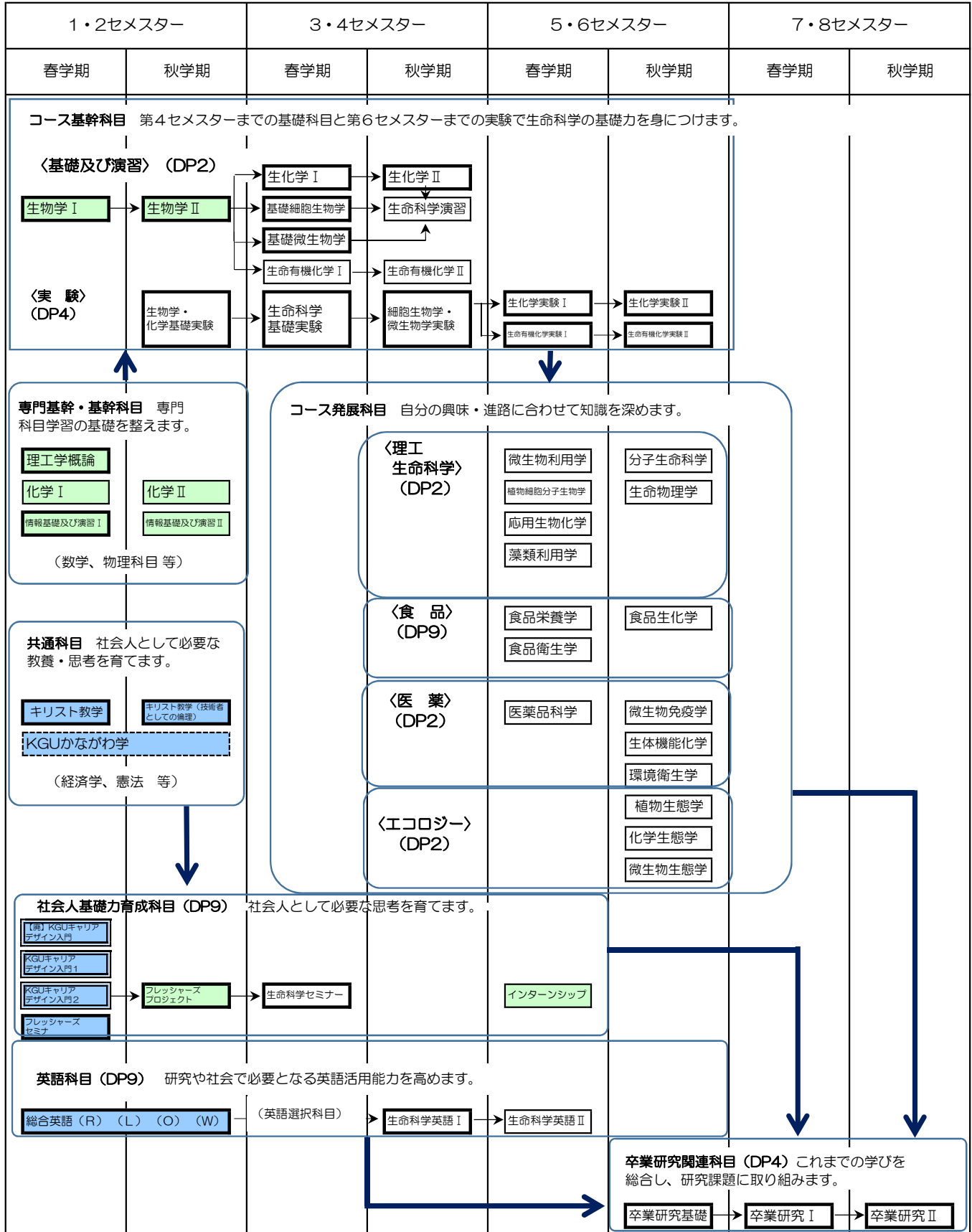
○印: 必修 △印: 選択必修 ※印: 登録必須 無印: 選択

分野	1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター		DP対応番号	
教養科目	人文	○キリスト教 文学Ⅰ 哲学Ⅰ 歴史学Ⅰ 論理学Ⅰ 文化人類学Ⅰ 【日本事情(人文)】	○キリスト教(技術者としての倫理) 文学Ⅱ 哲学Ⅱ 歴史学Ⅱ 論理学Ⅱ 文化人類学Ⅱ  【廃】自校史						1, 6, 7, 12 1, (6), 7 1, 7 1, 6 1, 5, 6 1, 3, 6, 7, 9, 10, 12	
		経済学Ⅰ 社会学 法学 憲法 政治学Ⅰ 心理学Ⅰ 【日本事情(社会)】	経済学Ⅱ 社会福祉論 (法学) (憲法) 政治学Ⅱ 心理学Ⅱ						1, 7 1, 5, 6	
	社会	○フレッシュヤーズ 세미나 △KGUキャリアデザイン入門1 ※KGUキャリアデザイン入門2 【廃】※KGUキャリアデザイン入門 【日本事情(自然)】 KGUデータサイエンス概論	(○フレッシュヤーズセミナー) 教養セミナー Japanese Culture and Society I Japanese Culture and Society II (ソーシャルサービス) KGUキャリアデザイン基礎1	KGUキャリアデザイン基礎2  KGUキャリアデザイン応用						7, 9, 12 1, 6, 7, (12) 1, 5, 6 4, 6, 10, 12 1, 7, 10, 11, 12 1, 5, 6 1, 4, 7, 8, 12
		△KGUかながわ学(行政) △KGUかながわ学(経済) △KGUかながわ学(スポーツ) △KGUかながわ学(歴史・文化) △KGUかながわ学(健康) △KGUかながわ学(地域安全) △KGUかながわ学(自然) △KGUかながわ学(コミュニティ) △KGUかながわ学(地域づくり)	(△KGUかながわ学(行政)) (△KGUかながわ学(経済)) (△KGUかながわ学(スポーツ)) (△KGUかながわ学(歴史・文化)) (△KGUかながわ学(健康)) (△KGUかながわ学(地域安全)) △かながわ学(IT産業) (△KGUかながわ学(コミュニティ)) (△KGUかながわ学(地域づくり)) △かながわ学(環境) △KGUかながわ学(政治)							地域創生特論(横浜) 地域創生特論(川崎) 地域創生特論(鎌倉) 地域創生特論(逗子) 地域創生特論(葉山) 地域創生特論(若手) 地域創生特論(厚木)
	健康スポーツⅠ	健康スポーツⅡ	健康スポーツⅢ	健康スポーツⅣ	健康スポーツⅤ 【廃】武道指導論Ⅰ	健康スポーツⅥ 【廃】武道指導論Ⅱ			1, 9, 11	
	英語	○総合英語(リーディング) ○総合英語(オーラルコミュニケーション) (○総合英語(ライティング)) △英語講義(科学・基礎) △英語講義(科学) △資格英語(TOEIC基礎) △資格英語(TOEIC中級) △【廃】資格英語(技術英検) △留学英語	○総合英語(リスニング) (○総合英語(オーラルコミュニケーション)) ○総合英語(ライティング) (△英語講義(科学)) △英語講義(文学) (△資格英語(TOEIC中級)) △英語講義(時事英語) △英語講義(論文) △アカデミックプレゼンテーションⅠ △アカデミックプレゼンテーションⅡ						1, 5, 6 △アカデミックライティングⅠ △アカデミックライティングⅡ △資格英語(TOEIC上級)	
		△総合英語(ライティング) △資格英語(科学・基礎) △資格英語(科学) △資格英語(TOEIC基礎) △資格英語(TOEIC中級) △【廃】資格英語(技術英検) △留学英語	△総合英語(リスニング) (△総合英語(オーラルコミュニケーション)) △総合英語(ライティング) (△英語講義(科学)) △英語講義(文学) (△資格英語(TOEIC中級)) △英語講義(時事英語) △英語講義(論文) △アカデミックプレゼンテーションⅠ △アカデミックプレゼンテーションⅡ						1, 5, 6, 8	
	外国語科目	△ドイツ語ⅠA(文法) (△ドイツ語ⅠB(文法)) △ドイツ語ⅡA(読解) (△ドイツ語ⅡB(読解)) △フランス語ⅠA △中国語ⅠA (△中国語ⅠB) △スペイン語ⅠA △ロシア語ⅠA △日本語ⅠA △日本語ⅡA 海外語学演習(英語) 海外語学演習(中国語) 海外語学演習(韓国語) 海外語学演習(フランス語) 海外語学演習(ドイツ語)	(△ドイツ語ⅠA(文法)) △ドイツ語ⅠB(文法) (△ドイツ語ⅡA(読解)) △ドイツ語ⅡB(読解) △フランス語ⅠB (△中国語ⅠA) △中国語ⅠB △スペイン語ⅠB △ロシア語ⅠB △日本語ⅠB △日本語ⅡB	ドイツ語ⅢA △フランス語ⅡA △中国語ⅡA (△中国語ⅡB) △スペイン語ⅡA △ロシア語ⅡA	ドイツ語ⅢB △フランス語ⅡB (△中国語ⅡA) △中国語ⅡB △スペイン語ⅡB △ロシア語ⅡB				1, 5, 6 1, 5, 6, 9, 10	

各科目の配当セメスターについては授業科目配当表を参照すること。

備考: ディプロマ・ポリシー(DP)については以下に対応する番号とその内容を記す。

知識・理解	1. 理工系社会人として必要とされる幅広い教養を身につけている。(幅広い教養)
技能	2. 各コースの専門分野の知識と方法論を修得している。(専門分野に関する知識・理解) 3. 本学が立地する「神奈川」の歴史・産業・社会状況等の特性を理解している。(地域に関する知識・理解)
思考・判断・表現	4. 各コース専門分野の知識・技能を活用して、問題を発見し解決するための手法を適切に選択できる。(問題発見・解決力) 5. 専門分野において国際社会で協働できるコミュニケーション力を有している。(国際協働力) 6. 他者がもつ社会的・文化的背景を理解したうえで、自分の果たすべき役割を判断できる。(多文化での共生) 7. 論理的な思考と倫理的な認識をもって、事象を判断することができる。(倫理観、公平・公正な判断) 8. 専門分野において自らの意見を適切な表現手段を用いて発信するとともに、他者の意見に耳を傾けることができる。(傾聴と発信)
関心・意欲・態度	9. 社会的役割を果たすことの意義を理解し、そのために進んで知識・教養・技能を高めようとする意欲を有している。(生涯学び続ける意欲) 10. 社会・地域・組織の一員としての役割を果たそうとする主体性を持っている。(社会参加への主体性) 11. 自らの果たすべき役割に責任をもってあたるとともに、様々な背景をもった他者を尊重して協働できる。 12. 修得した知識・技能をもって社会に貢献しようとする態度を身につけている。(建学の精神の実践、牽引動機)



必修科目

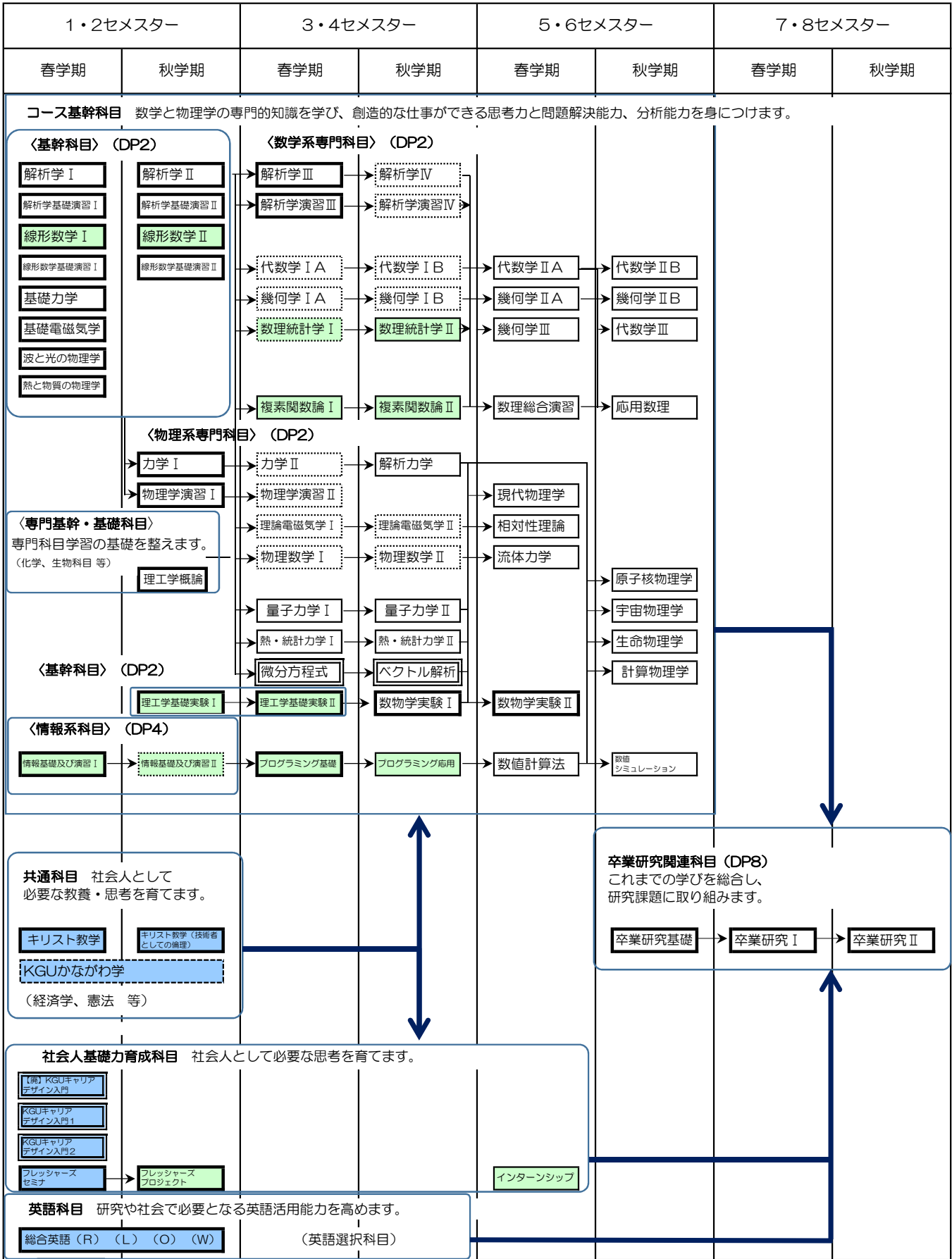
登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目

理工学科（数物理学系）数理・物理コース カリキュラムマップ 2023年度以降入学生用



  必修科目     
   登録必須科目     
   選択必修科目  
  共通科目     
   専門基幹科目 / 専門基礎科目

理工学科（数物理学系）数理・物理コース カリキュラムマップ 2017～2022年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p>コース基幹科目 数学と物理学の専門的知識を学び、創造的な仕事ができる思考力と問題解決能力、分析能力を身につけます。</p>							
<p>〈基幹科目〉 (DP2)</p> <p>解析学Ⅰ 解析学基礎演習Ⅰ 線形数学Ⅰ 線形数学基礎演習Ⅰ 基礎力学 基礎電磁気学 理工学基礎実験Ⅰ</p> <p>解析学Ⅱ 解析学基礎演習Ⅱ 線形数学Ⅱ 線形数学基礎演習Ⅱ 波と光の物理学 熱と物質の物理学 理工学基礎実験Ⅱ</p>		<p>〈数学系専門科目〉 (DP2)</p> <p>解析学Ⅲ 解析学演習Ⅲ 代数学ⅠA 幾何学ⅠA 数理統計学Ⅰ 複素関数論Ⅰ</p> <p>解析学Ⅳ 解析学演習Ⅳ 代数学ⅠB 幾何学ⅠB 数理統計学Ⅱ 複素関数論Ⅱ</p>		<p>代数学ⅡA 幾何学ⅡA 幾何学Ⅲ 代数学Ⅲ 数理総合演習</p> <p>代数学ⅡB 幾何学ⅡB 幾何学Ⅲ 代数学Ⅲ 応用数理</p>			
<p>〈専門基幹・基礎科目〉 専門科目学習の基礎を整えます。 理工学概論 (化学、生物科目等)</p>		<p>〈物理系専門科目〉 (DP2)</p> <p>力学Ⅰ 物理学演習Ⅰ 理論電磁気学Ⅰ 物理数学Ⅰ 熱・統計力学Ⅰ 微分方程式</p> <p>力学Ⅱ 物理学演習Ⅱ 理論電磁気学Ⅱ 物理数学Ⅱ 量子力学Ⅰ 熱・統計力学Ⅱ ベクトル解析 数物実験Ⅰ</p>		<p>解析力学 相対性理論 流体力学 量子力学Ⅱ 数値計算法</p> <p>原子核物理学 現代物理学 宇宙物理学 生命物理学 計算物理学 数値シミュレーション</p>			
<p>〈情報系科目〉 (DP4)</p> <p>情報基礎及び演習Ⅰ 情報基礎及び演習Ⅱ プログラミング基礎</p>		<p>プログラミング基礎</p>		<p>数値計算法 数値シミュレーション</p>			
<p>共通科目 社会人として必要な教養・思考を育てます。 キリスト教学 KGUかながわ学 (経済学、憲法等)</p>						<p>卒業研究関連科目 (DP8) これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。 卒業研究基礎 卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ</p>	
<p>社会人基礎力育成科目 社会人として必要な思考を育てます。 【第】KGUキャリアデザイン入門 KGUキャリアデザイン入門1 KGUキャリアデザイン入門2 フレッシュヤーズセミナー フレッシュヤーズプロジェクト インターンシップ</p>				<p>インターンシップ</p>			
<p>英語科目 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。 総合英語 (R) (L) (O) (W) (英語選択科目)</p>							

必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目

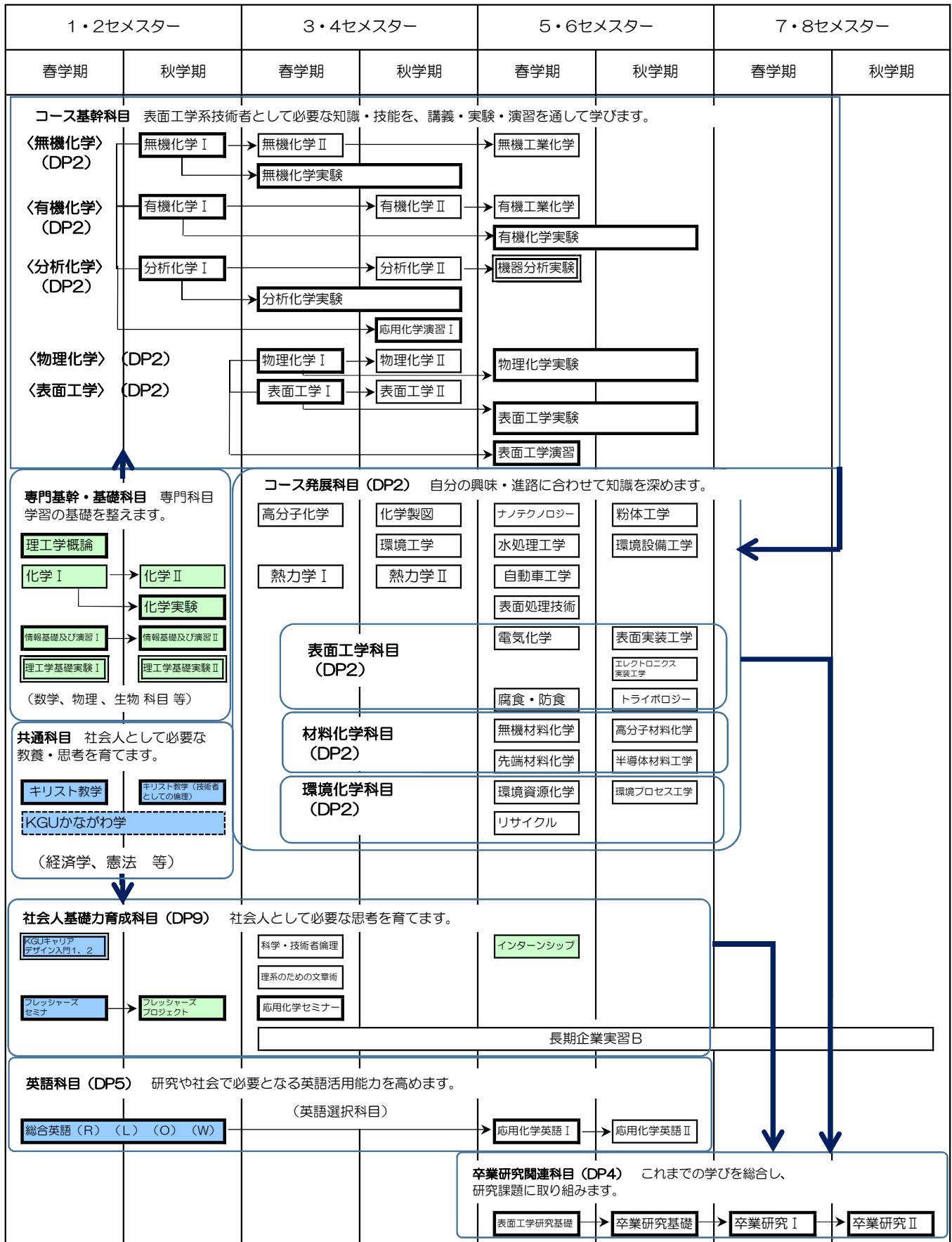
理工学科（化学学系） 応用化学コース カリキュラムマップ 2017年度以降入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 化学系技術者として必要な知識・技能を、講義・実験・演習を通して学びます。</p> <p>〈無機化学〉 (DP2) → 無機化学 I → 無機化学 II → 無機工業化学                      無機化学実験</p> <p>〈有機化学〉 (DP2) → 有機化学 I → 有機化学 II → 有機工業化学                      有機化学実験</p> <p>〈分析化学〉 (DP2) → 分析化学 I → 分析化学 II → 機器分析実験*</p> <p>分析化学実験</p> <p>〈物理化学〉 (DP2) → 物理化学 I → 物理化学 II → 物理化学実験                      応用化学演習 I</p> <p>〈化学工学〉 (DP2) → 化学工学 I → 化学工学 II → 環境・化学工学実験                      応用化学演習 II</p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p>理工学概論                      化学 I → 化学 II                      化学実験                      情報基礎及び演習 I → 情報基礎及び演習 II                      理工学基礎実験 I → 理工学基礎実験 II                      (数学、物理、生物科目等)</p> <p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p>キリスト教学 → キリスト教学(技術者としての倫理)                      KGUかながわ学                      (経済学、憲法等)</p> <p><b>社会人基礎力育成科目 (DP9)</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p>【商】KGUキャリアデザイン入門 → KGUキャリアデザイン入門1・2 → フレッシュチャーズセミナー → フレッシュチャーズプロジェクト                      科学・技術者倫理                      理系のための文章術                      応用化学セミナー → 企業実習B → インターンシップ</p> <p><b>英語科目 (DP5)</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p>総合英語 (R) (L) (O) (W) → (英語選択科目) → 応用化学英語 I → 応用化学英語 II</p> <p><b>卒業研究関連科目 (DP4)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p>応用化学研究基礎 → 卒業研究基礎 → 卒業研究 I → 卒業研究 II</p>							
<p><b>コース発展科目 (DP2)</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p> <p>高分子化学                      化学製図                      ナノテクノロジー                      粉体工学                      応用化学工学                      表面処理技術                      表面工学                      電気化学                      エレクトロニクス実践工学                      表面工学 II</p> <p>反応工学・単位操作                      環境工学                      水処理工学                      環境設備工学</p> <p><b>表面工学科目 (DP2)</b>                      電気化学                      表面工学 I                      エレクトロニクス実践工学                      表面工学 II</p> <p><b>材料化学科目 (DP2)</b>                      無機材料化学                      高分子材料化学                      先端材料化学                      半導体材料工学</p> <p><b>環境・食品科目 (DP2)</b>                      環境資源化学                      食品工学                      環境化学工学</p>							

\*機器分析実験は、2017年度入学生は選択科目。2018年度以降入学生は登録必須科目。

- 必修科目
- 登録必須科目
- 選択必修科目
- 共通科目
- 専門基幹科目 / 専門基礎科目

理工学科（表面工学学系）表面工学コース カリキュラムマップ 2023年度以降入学生用



必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目



1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p>コース基幹科目 ものづくりに必要な知識および経験を積み、広く機械工学を学びます。</p>							
<p>〈機構〉(DP2)</p> <p>機構学Ⅰ → 機構学Ⅱ → 機械要素Ⅰ → 機械要素Ⅱ</p> <p>〈材料力学〉(DP2)</p> <p>材料力学Ⅰ → 材料力学Ⅱ → 材料評価工学Ⅰ → 材料評価工学Ⅱ</p> <p>〈機械力学〉(DP2)</p> <p>機械力学Ⅰ → 機械力学Ⅱ</p> <p>〈熱力学〉(DP2)</p> <p>熱力学Ⅰ → 熱力学Ⅱ</p> <p>〈流体力学〉(DP2)</p> <p>水力学Ⅰ → 水力学Ⅱ</p> <p>〈機械製作・材料〉(DP2)</p> <p>機械材料Ⅰ → 機械材料Ⅱ</p> <p>機械製作法Ⅰ → 機械製作法Ⅱ → 生産工学 → 生産管理</p>							
<p>〈設計・製図〉(DP2)</p> <p>図学 → 機械製図 → 2D-CAD演習 → 機械設計製図Ⅰ → 機械設計製図Ⅱ</p> <p>サイズ公差・幾何公差 → 公差解析</p> <p>3D-CAD演習 → 3D-CAE演習</p> <p>〈実験・実習・演習〉(DP2)</p> <p>工作実習Ⅰ → 工作実習Ⅱ → プロジェクトⅠ → プロジェクトⅡ</p> <p>レポートスキルアップ演習</p> <p>機械実験Ⅰ → 機械実験ⅡA → 機械実験ⅡB</p> <p>熱力・材力演習</p> <p>水力・機力演習</p>							
<p>コース発展科目 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p>							
<p>〈総合機械〉(DP2)</p> <p>人間工学</p> <p>航空宇宙工学</p> <p>環境工学</p> <p>リサイクルデザイン論</p>		<p>福祉工学</p> <p>トライボロジー</p>		<p>自動車工学</p> <p>自動車とリサイクル</p> <p>内燃機関Ⅰ → 内燃機関Ⅱ</p> <p>スマートカー</p> <p>エレクトロニクス</p>		<p>自動車技術の変遷</p>	
<p>〈ロボティクス〉(DP2)</p> <p>回路理論Ⅰ → 回路理論Ⅱ → 電子回路</p> <p>ソフトウェア工学Ⅰ → ソフトウェア工学Ⅱ</p>		<p>計測工学</p> <p>ロボットシステム工学</p> <p>コンピュータシステム</p>		<p>制御工学</p> <p>メカトロニクス</p> <p>センサ工学</p>		<p>現代制御理論</p>	
<p>〈デザイン〉(DP2)</p> <p>デザインスキル → 工業デザイン概論 → CG演習</p>		<p>カーデザイン</p>					

必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目 学習の基礎を整えます。 理工学概論 情報基礎及び演習Ⅰ 情報基礎及び演習Ⅱ (数学、物理、化学科目 等)				<b>卒業研究関連科目 (DP2)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。 卒業研究基礎 プレゼミ → 卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ			
<b>共通科目</b> 社会人として必要な 教養・思考を育てます。 キリスト教学 キリスト教学(技術者 としての倫理) KGUかながわ学 (経済学、憲法 等)				<b>卒業研究関連科目 (DP2)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。 卒業研究基礎 プレゼミ → 卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ			
<b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。 【製】KGUキャリアア ザイン入門 KGUキャリア デザイン入門1・2 フレッシュジャ ーズ セミナ → フレッシュジャ ーズ プロジェクト				インターンシップ			
<b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。 総合英語 (R) (L) (O) (W)		(英語選択科目)					

1・2 Semester		3・4 Semester		5・6 Semester		7・8 Semester	
Spring	Fall	Spring	Fall	Spring	Fall	Spring	Fall
<p><b>コース基幹科目</b> 電気・電子技術者として豊かな社会の構築に貢献するためのエッセンスを学びます。</p> <p>〈電磁気学〉 (DP2) 電磁気学Ⅰ → 電磁気学Ⅱ → 電磁解析学</p> <p>〈回路〉 (DP2) 回路理論Ⅰ → 回路理論Ⅱ → 応用回路理論</p> <p>〈情報処理〉 (DP2) 情報処理基礎 → 情報工学</p> <p>〈実験〉 (DP11) 電気電子情報基礎実験Ⅰ → 電気電子情報基礎実験Ⅱ → 電気電子情報実験 → 電気電子情報応用実験A, B, C</p>							
<p><b>コース発展科目</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p> <p>〈エネルギーシステム〉 (DP2) 電気機器学Ⅰ → 電気機器学Ⅱ → 電気機器設計製図 → パワーエレクトロニクス → 電力応用</p> <p>送配電工学Ⅰ → 送配電工学Ⅱ</p> <p>高電圧工学</p> <p>電力発生工学Ⅰ → 電力発生工学Ⅱ → 電気法規・施設管理</p> <p>〈ナノ電子デバイス〉 (DP2) 電気・電子物性 → 電子工学 → 集積回路</p> <p>電気・光電気化学 → 半導体材料工学</p> <p>〈ITシステム〉 (DP2) 計算機構成論 → コンピュータシステム → システム工学 → 分散データベース論 → 現代制御理論</p> <p>制御工学</p> <p>〈通信〉 (DP2) 伝送工学 → 電波工学 → 通信機器 → 通信法規</p> <p>知能フォトリソ → 通信工学</p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p>理工学概論 物理学Ⅰ 物理学Ⅲ</p> <p>理工学数学A 理工学数学B</p> <p>理工学基礎実験Ⅰ 理工学基礎実験Ⅱ</p> <p>情報基礎及び演習Ⅰ</p> <p>(化学、生物科目等)</p>							

必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p>キリスト教学 <span style="margin-left: 100px;">キリスト教学（技術者としての倫理）</span></p> <p>KGUかながわ学</p> <p>（経済学、憲法 等）</p>						<p><b>卒業研究関連科目（DP7）</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p>卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ</p>	
<p><b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p>KGUキャリアデザイン入門1</p> <p>KGUキャリアデザイン入門2</p> <p>フレッシュアーズセミナー → フレッシュアーズプロジェクト</p>				<p>インターンシップ</p>			
<p><b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p>総合英語（R）（L）（O）（W）</p>		<p>（英語選択科目）</p>				<p>電気電子技術英語</p>	

理工学科（電気学系）電気・電子コース カリキュラムマップ 2017～2021年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<b>コース基幹科目</b> 電気・電子技術者として豊かな社会の構築に貢献するためのエッセンスを学びます。							
<b>〈電磁気学〉 (DP2)</b> 電磁気学Ⅰ → 電磁気学Ⅱ → 電磁解析学 <b>〈回路〉 (DP2)</b> 回路理論Ⅰ → 回路理論Ⅱ → 応用回路理論 論理回路 → 電子回路 電気・電子計測Ⅰ → 電気・電子計測Ⅱ <b>〈情報処理〉 (DP2)</b> 【前】基本情報処理 → 【前】基本情報処理演習 → ソフトウェア工学Ⅰ → ソフトウェア工学Ⅱ 情報処理基礎 → 情報工学 <b>〈実験〉 (DP11)</b> 電気電子情報基礎実験Ⅰ → 電気電子情報基礎実験Ⅱ → 電気電子情報実験 → 電気電子情報応用実験A 電気電子情報応用実験B							
<b>コース発展科目</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。							
<b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。 理工学概論 物理学Ⅰ 理工学数学A 理工学基礎実験Ⅰ 情報基礎及び演習Ⅰ 物理学Ⅲ 理工学数学B 理工学基礎実験Ⅱ (化学、生物科目等)		<b>〈エネルギーシステム〉 (DP2)</b> 電気機器学Ⅰ → 電気機器学Ⅱ → 電気機器設計製図 パワーエレクトロニクス → 電力応用 スマートカーエレクトロニクス 送配電工学Ⅰ → 送配電工学Ⅱ 高電圧工学 電力発生工学Ⅰ → 電力発生工学Ⅱ 電気法規・施設管理		<b>〈ナノ電子デバイス〉 (DP2)</b> 電気・電子物性 電気・光電気化学 電子工学 電子エレクトロニクス 電気・電子材料 集積回路 センサ工学 半導体材料工学		<b>〈ITシステム〉 (DP2)</b> ネットワーク構築演習Ⅰ → ネットワーク構築演習Ⅱ コンピュータシステム 【前】インテリジェントシステム 【前】システム制御Ⅰ → 現代制御理論 【前】システム制御Ⅱ 制御工学 システム工学 認知科学 【前】生体データ解析 ロボティクス概論 生体工学 生体計測プログラミングⅠ → 生体計測プログラミングⅡ	
<b>〈通信〉 (DP2)</b>		ネットワーク工学演習 → ワイヤレス・モバイルネットワーク 伝送工学 電波工学 知能フォトニクス 通信工学		通信機器 通信法規			

必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。 キリスト教学 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">キリスト教学 (技術者としての倫理)</span> KGUかながわ学 (経済学、憲法 等)				<b>卒業研究関連科目 (DP7)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。 卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ			
<b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。 【奥】KGUキャリアデザイン入門 フレッシュアップセミナー → フレッシュアッププロジェクト インターンシップ							
<b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。 総合英語 (R) (L) (O) (W)		(英語選択科目)		電気電子技術英語			

理工学科（電気学系）健康・スポーツ計測コース カリキュラムマップ 2021年度以降入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 健康科学・予防医学・生体データ解析・健康増進の発展に寄与するためのエッセンスを学びます。</p>							
<p><b>〈健康データ・プログラミング (DP2)〉</b></p> <p>健康・データ処理基礎Ⅰ → 健康・データ処理基礎Ⅱ → 生体データプログラミングⅠ → 生体データプログラミングⅡ</p> <p>解剖生理学Ⅰ → 解剖生理学Ⅱ</p> <p>情報基礎及び演習Ⅰ → 情報基礎及び演習Ⅱ</p> <p>情報概論</p>							
<p><b>〈健康・データ科学〉 (DP2)</b></p> <p>健康・データ管理Ⅰ → 健康・データ管理Ⅱ → 人工知能演習 → 分散データベース論</p> <p>ソフトウェア工学Ⅰ → ソフトウェア工学Ⅱ → システム工学</p> <p>情報工学 → 医療情報学</p>							
<p><b>〈人間情報処理〉 (DP2)</b></p> <p>人間・生体情報学Ⅰ → 人間・生体情報学Ⅱ → 生体データ解析Ⅰ → 生体データ解析Ⅱ → 医用画像工学</p> <p>信号処理Ⅰ → 信号処理Ⅱ</p> <p>人間工学</p> <p>福祉工学</p>							
<p><b>〈健康増進支援〉 (DP2)</b></p> <p>コーチング科学 → バイオメカニクスⅠ → バイオメカニクスⅡ</p> <p>スポーツ心理学</p> <p>食品栄養学 → 環境衛生学</p>							
<p><b>〈実技・実験・実習〉 (DP11)</b></p> <p>健康スポーツ科学実技Ⅰ → 健康スポーツ科学実技Ⅱ</p> <p>人間情報計測実習Ⅰ → 人間情報計測実習Ⅱ</p> <p>健康・データ管理実習Ⅰ → 健康・データ管理実習Ⅱ</p> <p>健康・スポーツ計測学実験Ⅰ → 健康・スポーツ計測学実験Ⅱ</p> <p>電気電子総合演習</p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p>理工学概論</p> <p>理工学数学A → 理工学数学B</p> <p>理工学基礎実験Ⅰ → 理工学基礎実験Ⅱ</p> <p>(物理、化学科目等)</p>						<p><b>卒業研究関連科目 (DP4)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p>卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ</p>	
<p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p>キリスト教学 → キリスト教学(技術者としての倫理)</p> <p>KGUかながわ学</p> <p>(経済学、憲法等)</p>							
<p><b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p>[特] KGUキャリアデザイン入門 → KGUキャリアデザイン入門1・2 → フレッシュヤーズセミナー → フレッシュヤーズプロジェクト</p>				<p>インターンシップ</p>			
<p><b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p>総合英語 (R) (L) (O) (W) (英語選択科目)</p>						<p>電気電子技術英語</p>	

必修科目  
共通科目

登録必須科目  
専門基幹科目 / 専門基礎科目

選択必修科目

理工学科（健康学系）健康科学・テクノロジーコース カリキュラムマップ 2023年度以降入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 健康科学・予防医学・生体データ解析・健康増進の発展に寄与するためのエッセンスを学びます。</p>							
<p><b>〈健康データ・プログラミング〉(DP2)</b></p> <p>健康・データ処理基礎Ⅰ → 健康・データ処理基礎Ⅱ → 生体データプログラミングⅠ → 生体データプログラミングⅡ</p> <p>解剖生理学Ⅰ → 解剖生理学Ⅱ</p> <p>情報基礎及び演習Ⅰ → 情報基礎及び演習Ⅱ</p> <p>情報概論</p>							
<p><b>〈健康・データ科学〉(DP2)</b></p> <p>健康・データ管理Ⅰ → 健康・データ管理Ⅱ → 人工知能演習 → 分散データベース論</p> <p>ソフトウェア工学Ⅰ → ソフトウェア工学Ⅱ → システム工学</p> <p>情報工学 → 医療情報学</p>							
<p><b>〈人間情報処理〉(DP2)</b></p> <p>人間・生体情報学Ⅰ → 人間・生体情報学Ⅱ → 生体データ解析Ⅰ → 生体データ解析Ⅱ → 医用画像工学</p> <p>信号処理Ⅰ → 信号処理Ⅱ</p> <p>人間工学</p> <p>福祉工学</p>							
<p><b>〈健康増進支援〉(DP2)</b></p> <p>コーチング科学 → バイオメカニクスⅠ → バイオメカニクスⅡ</p> <p>スポーツ心理学</p> <p>食品栄養学 → 環境衛生学</p>							
<p><b>〈実技・実験・実習〉(DP11)</b></p> <p>健康スポーツ科学実技Ⅰ → 健康スポーツ科学実技Ⅱ → 人間情報計測実習Ⅰ → 人間情報計測実習Ⅱ</p> <p>健康・データ管理実習Ⅰ → 健康・データ管理実習Ⅱ</p> <p>健康科学・テクノロジー実験Ⅰ → 健康科学・テクノロジー実験Ⅱ</p> <p>電気電子総合演習</p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p>理工学概論</p> <p>理工学数学A</p> <p>理工学基礎実験Ⅰ</p> <p>理工学数学B</p> <p>理工学基礎実験Ⅱ</p> <p>(物理、化学科目等)</p>						<p><b>卒業研究関連科目 (DP4)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p>卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ</p>	
<p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p>キリスト教</p> <p>キリスト教(技術者としての倫理)</p> <p>KGUかながわ学</p> <p>(経済学、憲法等)</p>							
<p><b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p>KGUキャリアデザイン入門1・2</p> <p>プレッジャーズセミナー → プレッジャーズプロジェクト</p>				<p>インターンシップ</p>			
<p><b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p>総合英語 (R) (L) (O) (W)</p> <p>(英語選択科目)</p>						<p>健康科学技術英語</p>	

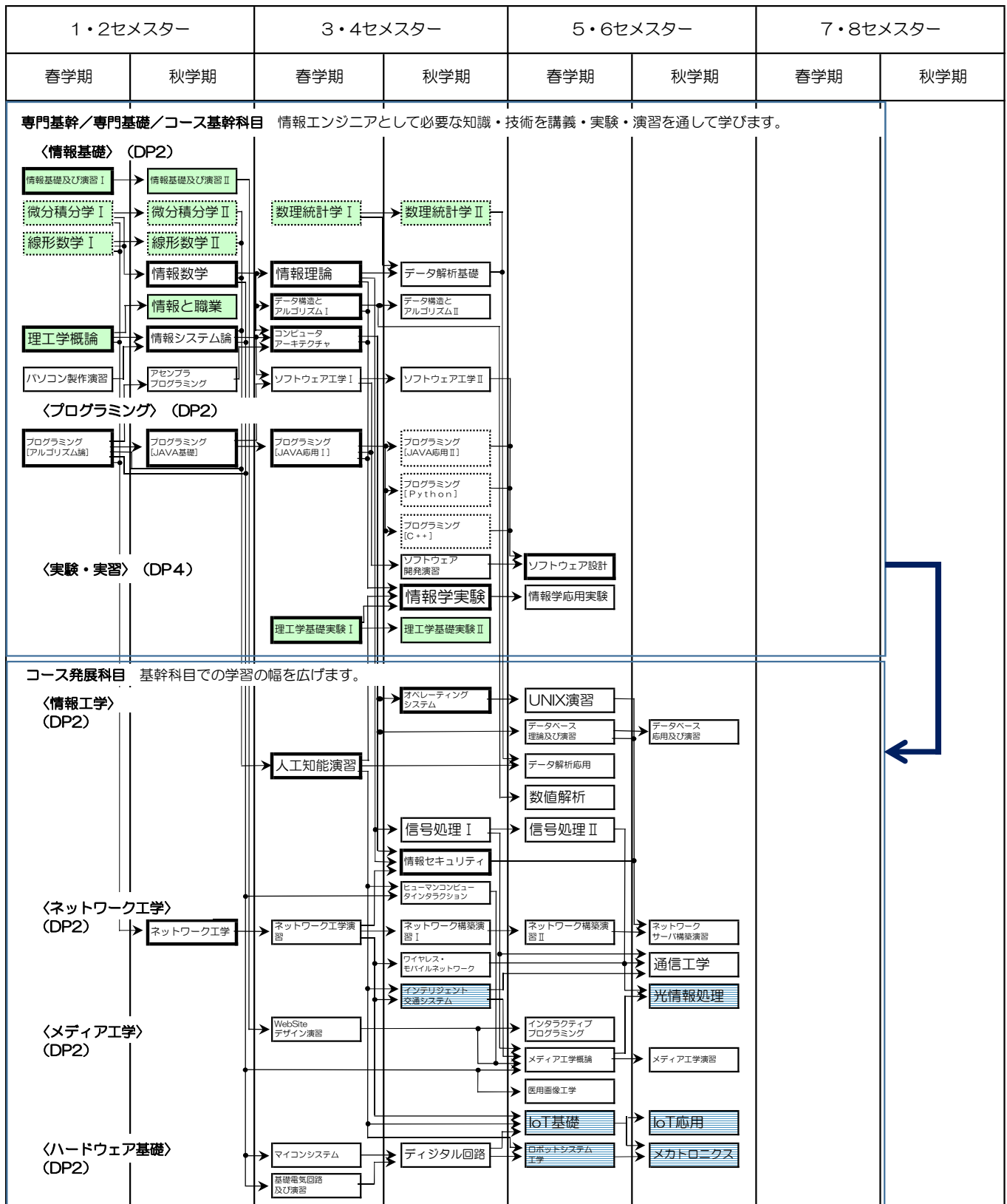
必修科目  
共通科目

登録必須科目  
専門基幹科目 / 専門基礎科目

選択必修科目



理工学科（情報学系）情報ネット・メディアコース カリキュラムマップ 2021年度以降入学生用



必修科目

登録必須科目

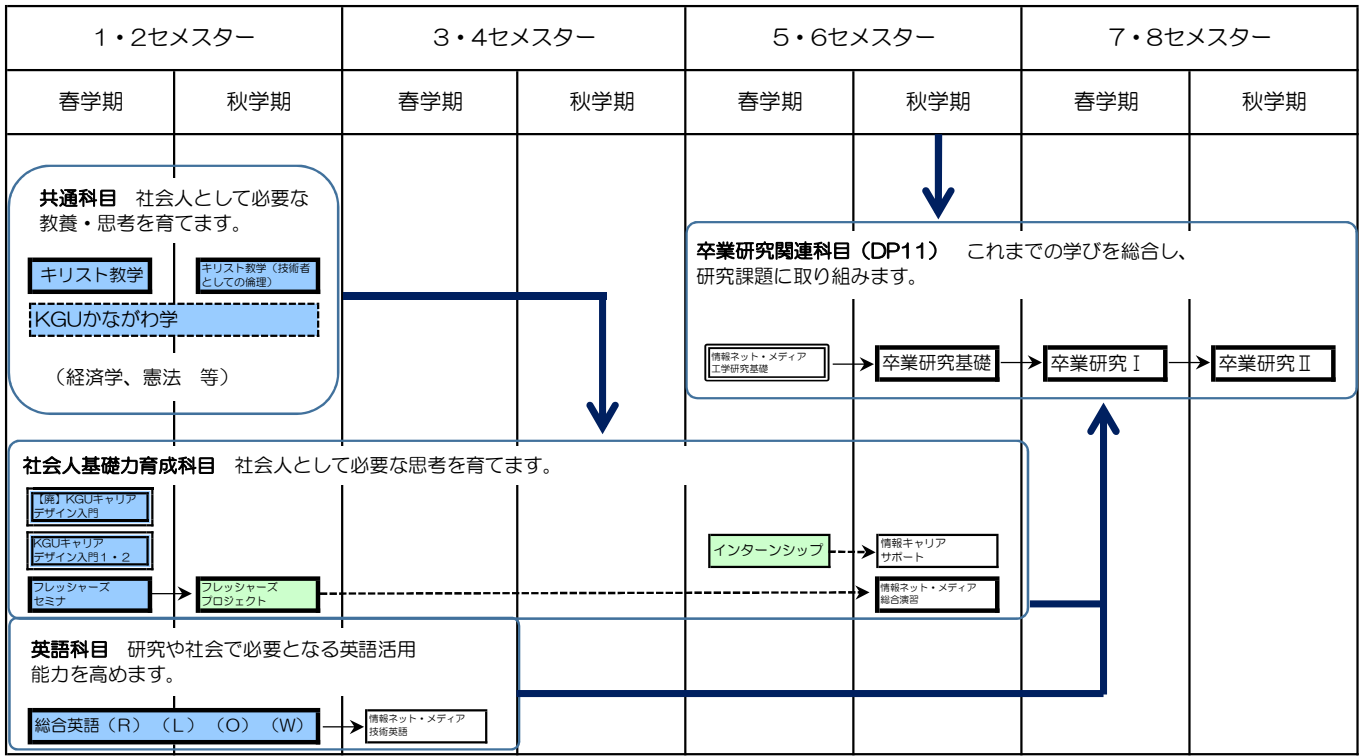
選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目

情報複合分野科目





理工学科（土木学系）土木・都市防災コース カリキュラムマップ 2023年度以降入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 社会・人に貢献する土木技術者に必要な素養や基礎知識を、実践的な講義・演習・実験を通して学びます。</p> <p>建設工学基礎演習</p> <p>〈構造〉(DP2)                  構造工学入門 → 構造の力学Ⅰ → 構造の力学Ⅱ                  構造力学基礎演習 → 構造力学応用演習                  材料工学 → 材料工学演習</p> <p>〈地盤〉(DP2)                  地盤工学入門 → 地盤工学Ⅰ → 地盤工学Ⅱ → 地盤工学Ⅲ                  地盤工学基礎演習 → 地盤工学応用演習</p> <p>〈水理〉(DP2)                  水理学入門 → 基礎水理学 → 応用水理学                  水理学基礎演習</p> <p>〈計画〉(DP2)                  計画数理</p> <p>〈実験・実習〉(DP4)                  製図概論・同演習 → CAD演習 → 測量学 → 測量実習 → 土木工学基礎実験 → 都市防災実験 → 土木工学総合演習Ⅰ → 土木工学総合演習Ⅱ → 土木情報処理演習</p>							
<p><b>コース発展科目</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p> <p>〈防災〉(DP2)                  耐風・風工学 → 構造動力学 → 地震防災工学 → 都市防災学                  地盤防災工学 → 防災施工学                  応用地球物理学                  防災・海岸工学 → 防災・都市水害</p> <p>〈建設〉(DP2)                  構造解析学 → 構造デザイン                  社会基礎の維持管理                  土木地質学・トンネル工学                  都市計画学 → 鉄道工学                  地域・まちづくり論 → 土木行政論</p> <p>〈環境〉(DP2)                  環境工学 → 水処理工学 → 環境設備工学</p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p>理工学概論                  理工学数学A                  情報基礎及び演習Ⅰ</p> <p>微分積分学Ⅰ                  環境地球科学Ⅰ</p> <p>(数学、物理科目等)</p>							
<p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p>キリスト教学                  キリスト教学(技術者としての倫理)                  KGUかながわ学</p> <p>(経済学、憲法等)</p>							
<p><b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p>KGUキャリアデザイン入門1                  KGUキャリアデザイン入門2                  フレッシュジャーズセミナー → フレッシュジャーズプロジェクト</p>							
<p><b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p>総合英語(R)(L)(O)(W)                  (英語選択科目)</p>							
<p><b>卒業研究関連科目(DP4)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p>卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ</p>							

  必修科目     
   登録必須科目     
   選択必修科目  
  共通科目     
   専門基幹科目 / 専門基礎科目

理工学科（土木学系）土木・都市防災コース カリキュラムマップ 2022年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 社会・人に貢献する土木技術者に必要な素養や基礎知識を、実践的な講義・演習・実験を通して学びます。</p>							
<p>建設工学基礎演習</p> <p>〈構造〉(DP2)</p> <p>〈地盤〉(DP2)</p> <p>地盤工学入門</p> <p>〈水理〉(DP2)</p> <p>〈計画〉(DP2)</p> <p>〈実験・実習〉(DP4)</p>	<p>構造工学入門</p> <p>地盤工学 I</p> <p>水理学入門</p> <p>製図概論・同演習</p>	<p>構造の力学 I</p> <p>材料工学</p> <p>地盤工学 II</p> <p>水理学基礎演習</p> <p>CAD演習</p> <p>測量学</p> <p>測量実習</p>	<p>構造の力学 II</p> <p>材料工学演習</p> <p>地盤工学 III</p> <p>基礎水理学</p> <p>土木工学基礎実験</p> <p>応用測量実習</p>	<p>土木工学総論</p> <p>コンクリート構造デザイン II</p> <p>計画数理</p> <p>土木工学総合演習 I</p> <p>都市防災実験</p>	<p>土木工学総合演習 II</p> <p>土木情報処理演習</p>		
<p><b>コース発展科目</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p>理工学概論</p> <p>理工学数学A</p> <p>情報基礎及び演習 I</p> <p>微分積分学 I</p> <p>環境地球科学 I</p> <p>(数学、物理科目等)</p>		<p>〈防災〉(DP2)</p> <p>耐風・風工学</p> <p>構造動力学</p> <p>地盤防災工学</p> <p>防災・海岸工学</p> <p>地震防災工学</p> <p>防災施工学</p> <p>応用地球物理学</p> <p>防災・都市水害</p> <p>都市防災学</p>					
<p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p>キリスト教学</p> <p>KGUかながわ学</p> <p>(経済学、憲法等)</p>		<p>〈建設〉(DP2)</p> <p>構造解析学</p> <p>都市計画学</p> <p>地域・まちづくり論</p> <p>構造デザイン</p> <p>社会基礎の維持管理</p> <p>土木地質学・トンネル工学</p> <p>鉄道工学</p> <p>土木行政論</p>					
<p><b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p>KGUキャリアデザイン入門1</p> <p>KGUキャリアデザイン入門2</p> <p>フレッシュアーズセミナー</p> <p>フレッシュアーズプロジェクト</p>		<p>〈環境〉(DP2)</p> <p>環境工学</p> <p>水処理工学</p> <p>環境設備工学</p> <p>インターンシップ(土木)</p> <p>フィールド調査実習</p> <p>国内土木施設研修</p> <p>実務測量実習</p> <p>土木行政実務研修</p> <p>土木学外実習 I</p> <p>土木学外実習 II</p>					
<p><b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p>総合英語 (R) (L) (O) (W)</p> <p>(英語選択科目)</p>				<p><b>卒業研究関連科目 (DP4)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p>卒業研究基礎</p> <p>卒業研究 I</p> <p>卒業研究 II</p>			

必修科目  
共通科目

登録必須科目  
専門基幹科目 / 専門基礎科目

選択必修科目

# 理工学部ディプロマ・ポリシーとカリキュラムマップの対応について

理工学部は、キリスト教に基づく建学の精神と校訓「人になれ 奉仕せよ」のもと、次に掲げるすべての能力を備え、所定の単位を修得した学生に学位を授与します。

## ◆知識・理解

- 理工系社会人として必要とされる幅広い教養を身につけている。**(幅広い教養)**
- 各コースの専門分野の知識と方法論を修得している。**(専門分野に関する知識・理解)**
- 本学が立地する「神奈川」の歴史・産業・社会状況等の特性を理解している。**(地域に関する知識・理解)**

## ◆技能

- 各コース専門分野の知識・技能を活用して、問題を発見し解決するための手法を適切に選択できる。**(問題発見・解決力)**
- 専門分野において国際社会で協働できるコミュニケーション力を有している。**(国際協働力)**

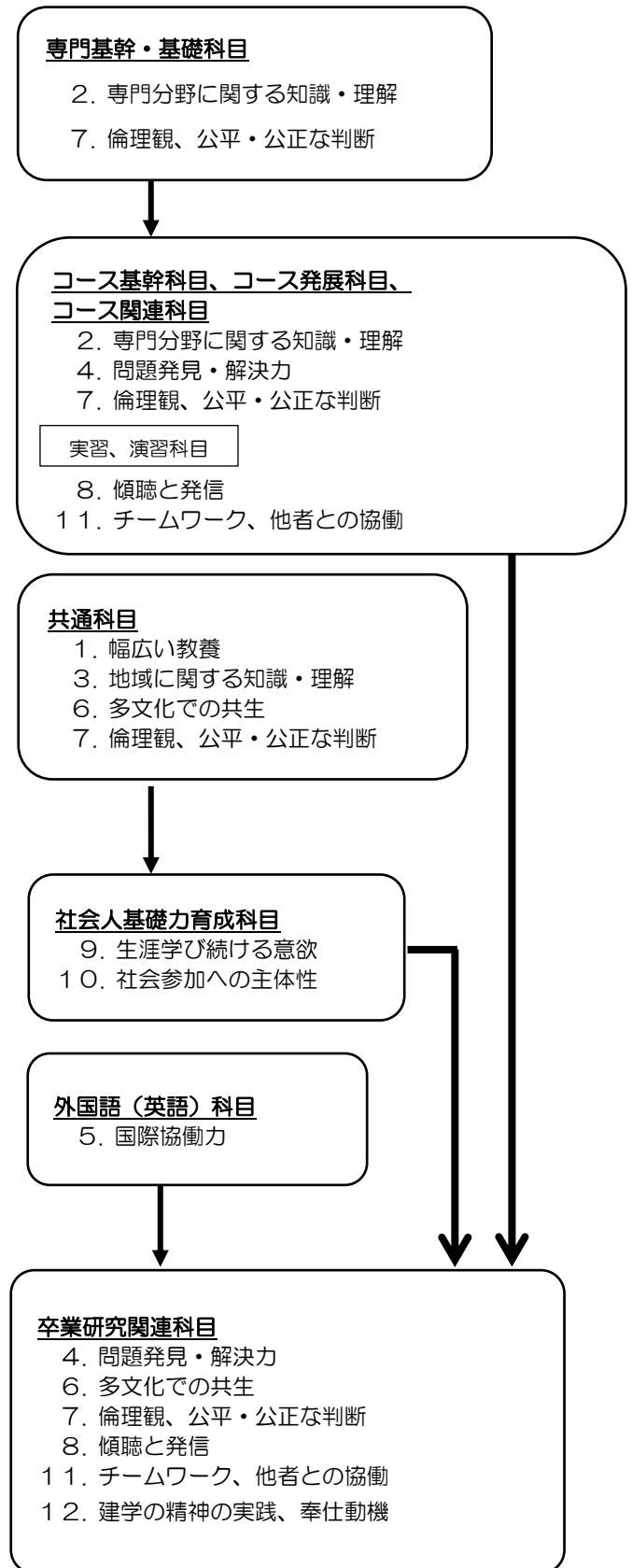
## ◆思考・判断・表現

- 他者がもつ社会的・文化的背景を理解したうえで、自分の果たすべき役割を判断できる。**(多文化での共生)**
- 論理的な思考と倫理的な認識をもって、事象を判断することができる。**(倫理観、公平・公正な判断)**
- 専門分野において自らの意見を適切な表現手段を用いて発信するとともに、他者の意見に耳を傾けることができる。**(傾聴と発信)**

## ◆関心・意欲・態度

- 社会的役割を果たすことの意義を理解し、そのために進んで知識・教養・技能を高めようとする意欲を有している。**(生涯学び続ける意欲)**
- 社会・地域・組織の一員としての役割を果たそうとする主体性を持っている。**(社会参加への主体性)**
- 自らの果たすべき役割に責任をもってあたるとともに、様々な背景をもった他者を尊重して協働できる。**(チームワーク、他者との協働)**
- 修得した知識・技能をもって社会に貢献しようとする態度を身につけている。**(建学の精神の実践、奉仕動機)**

※対応するディプロマ・ポリシーは主なものです。



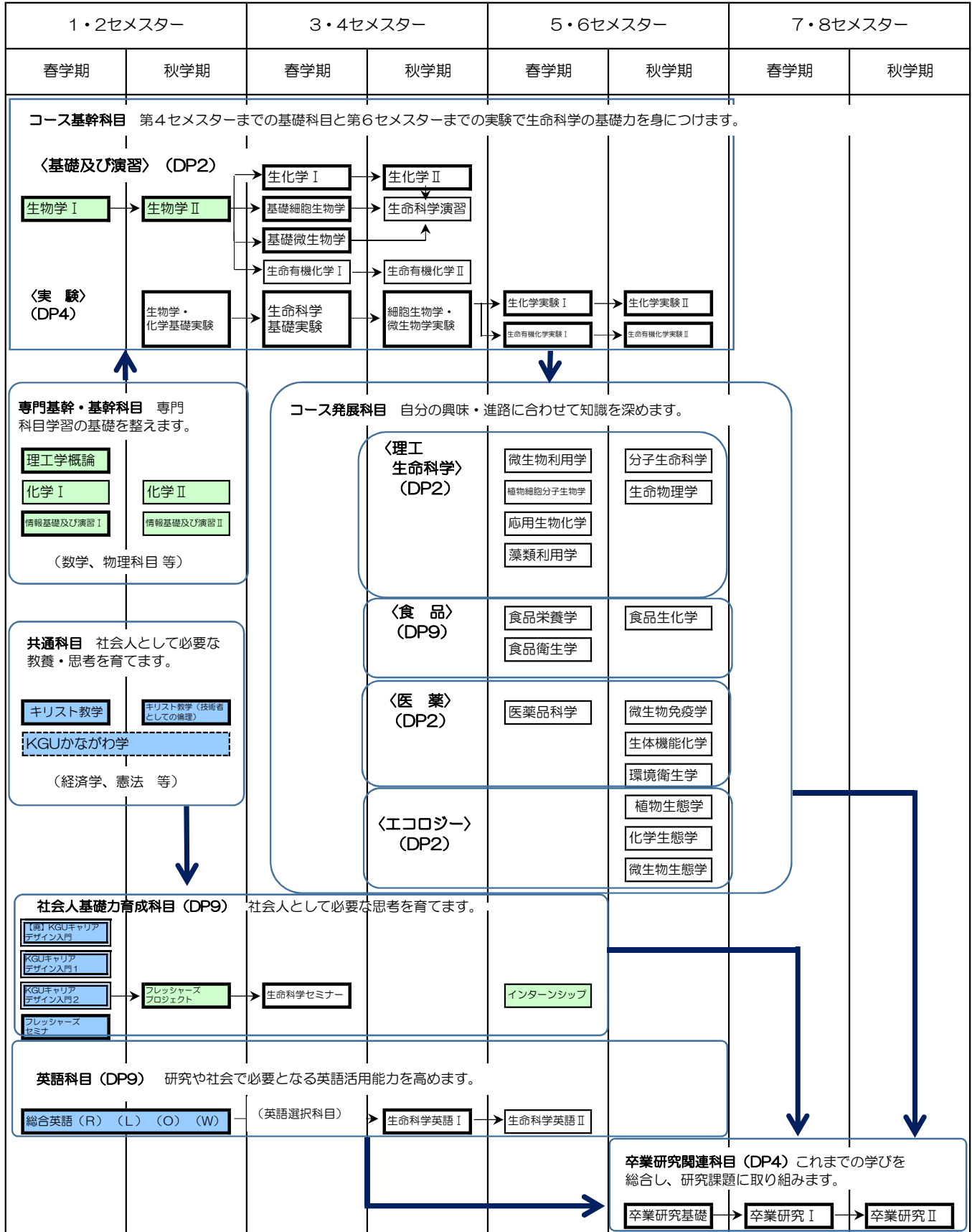
○印: 必修 △印: 選択必修 ※印: 登録必須 無印: 選択

分野	1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター		DP対応番号
教養科目	人文	○キリスト教 文学Ⅰ 哲学Ⅰ 歴史学Ⅰ 論理学Ⅰ 文化人類学Ⅰ 【日本事情(人文)】	○キリスト教(技術者としての倫理) 文学Ⅱ 哲学Ⅱ 歴史学Ⅱ 論理学Ⅱ 文化人類学Ⅱ  【廃】自校史						1, 6, 7, 12 1, (6), 7 1, 7 1, 6 1, 5, 6 1, 3, 6, 7, 9, 10, 12
		経済学Ⅰ 社会学 法学 憲法 政治学Ⅰ 心理学Ⅰ 【日本事情(社会)】	経済学Ⅱ 社会福祉論 (法学) (憲法) 政治学Ⅱ 心理学Ⅱ						1, 7 1, 5, 6
	複合	○フレッシュヤーズ 세미나 △KGUキャリアデザイン入門1 ※KGUキャリアデザイン入門2 【廃】※KGUキャリアデザイン入門 【日本事情(自然)】 KGUデータサイエンス概論	(○フレッシュヤーズセミナー) 教養セミナー Japanese Culture and Society I Japanese Culture and Society II (ソーシャルサービス) KGUキャリアデザイン基礎1		KGUキャリアデザイン基礎2				7, 9, 12 1, 6, 7, (12) 1, 5, 6 4, 6, 10, 12 1, 7, 10, 11, 12 1, 5, 6 1, 4, 7, 8, 12
		△KGUかながわ学(行政) △KGUかながわ学(経済) △KGUかながわ学(スポーツ) △KGUかながわ学(歴史・文化) △KGUかながわ学(健康) △KGUかながわ学(地域安全) △KGUかながわ学(自然) △KGUかながわ学(コミュニティ) △KGUかながわ学(地域づくり)	(△KGUかながわ学(行政)) (△KGUかながわ学(経済)) (△KGUかながわ学(スポーツ)) (△KGUかながわ学(歴史・文化)) (△KGUかながわ学(健康)) (△KGUかながわ学(地域安全)) △かながわ学(IT産業) (△KGUかながわ学(コミュニティ)) (△KGUかながわ学(地域づくり)) △かながわ学(環境) △KGUかながわ学(政治)	地域創生特論(横浜) 地域創生特論(川崎) 地域創生特論(鎌倉) 地域創生特論(逗子) 地域創生特論(葉山) 地域創生特論(若手) 地域創生特論(厚木)	地域創生特論(神奈川) 地域創生特論(相模原) 地域創生特論(横須賀) 地域創生特論(三浦) 地域創生特論(茅ヶ崎) 地域創生特論(小田原) 地域創生特論(福島) 地域創生特論(沖縄)				1, 3, 7
		健康スポーツⅠ	健康スポーツⅡ	健康スポーツⅢ	健康スポーツⅣ	健康スポーツⅤ 【廃】武道指導論Ⅰ	健康スポーツⅥ 【廃】武道指導論Ⅱ		1, 9, 11
	英語	○総合英語(リーディング) ○総合英語(オーラルコミュニケーション) (○総合英語(ライティング)) △英語講義(科学・基礎) △英語講義(科学) △資格英語(TOEIC基礎) △資格英語(TOEIC中級) △【廃】資格英語(技術英検) △留学英語	○総合英語(リスニング) (○総合英語(オーラルコミュニケーション)) ○総合英語(ライティング) (△英語講義(科学)) △英語講義(文学) (△資格英語(TOEIC中級)) △英語講義(時事英語) △英語講義(論文) △アカデミックプレゼンテーションⅠ △アカデミックプレゼンテーションⅡ					△アカデミックライティングⅠ △アカデミックライティングⅡ △資格英語(TOEIC上級)	1, 5, 6 1, 5, 6, 8
		△ドイツ語ⅠA(文法) (△ドイツ語ⅠB(文法)) △ドイツ語ⅡA(読解) (△ドイツ語ⅡB(読解)) △フランス語ⅠA △中国語ⅠA (△中国語ⅠB) △スペイン語ⅠA △ロシア語ⅠA △日本語ⅠA △日本語ⅡA 海外語学演習(英語) 海外語学演習(中国語) 海外語学演習(韓国語) 海外語学演習(フランス語) 海外語学演習(ドイツ語)	(△ドイツ語ⅠA(文法)) △ドイツ語ⅠB(文法) (△ドイツ語ⅡA(読解)) △ドイツ語ⅡB(読解) △フランス語ⅠB (△中国語ⅠA) △中国語ⅠB △スペイン語ⅠB △ロシア語ⅠB △日本語ⅠB △日本語ⅡB	ドイツ語ⅢA △フランス語ⅡA △中国語ⅡA (△中国語ⅡB) △スペイン語ⅡA △ロシア語ⅡA	ドイツ語ⅢB △フランス語ⅡB (△中国語ⅡA) △中国語ⅡB △スペイン語ⅡB △ロシア語ⅡB				1, 5, 6 1, 5, 6, 9, 10
	外国語科目	その他の外国語							

各科目の配当セメスターについては授業科目配当表を参照すること。

備考: ディプロマ・ポリシー(DP)については以下に対応する番号とその内容を記す。

知識・理解	1. 理工系社会人として必要とされる幅広い教養を身につけている。(幅広い教養)
技能	2. 各コースの専門分野の知識と方法論を修得している。(専門分野に関する知識・理解) 3. 本学が立地する「神奈川」の歴史・産業・社会状況等の特性を理解している。(地域に関する知識・理解)
思考・判断・表現	4. 各コース専門分野の知識・技能を活用して、問題を発見し解決するための手法を適切に選択できる。(問題発見・解決力) 5. 専門分野において国際社会で協働できるコミュニケーション力を有している。(国際協働力) 6. 他者がもつ社会的・文化的背景を理解したうえで、自分の果たすべき役割を判断できる。(多文化での共生) 7. 論理的な思考と倫理的な認識をもって、事象を判断することができる。(倫理観、公平・公正な判断) 8. 専門分野において自らの意見を適切な表現手段を用いて発信するとともに、他者の意見に耳を傾けることができる。(傾聴と発信)
関心・意欲・態度	9. 社会的役割を果たすことの意義を理解し、そのために進んで知識・教養・技能を高めようとする意欲を有している。(生涯学び続ける意欲) 10. 社会・地域・組織の一員としての役割を果たそうとする主体性を持っている。(社会参加への主体性) 11. 自らの果たすべき役割に責任をもってあたるとともに、様々な背景をもった他者を尊重して協働できる。 12. 修得した知識・技能をもって社会に貢献しようとする態度を身につけている。(建学の精神の実践、牽引動機)



必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目

理工学科（数物理学系）数理・物理コース カリキュラムマップ 2017～2022年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p>コース基幹科目 数学と物理学の専門的知識を学び、創造的な仕事ができる思考力と問題解決能力、分析能力を身につけます。</p>							
<p>〈基幹科目〉 (DP2)</p> <p>解析学Ⅰ 解析学Ⅱ                      解析学基礎演習Ⅰ 解析学基礎演習Ⅱ                      線形数学Ⅰ 線形数学Ⅱ                      線形数学基礎演習Ⅰ 線形数学基礎演習Ⅱ                      基礎力学 波と光の物理学                      基礎電磁気学 熱と物質の物理学                      理工学基礎実験Ⅰ 理工学基礎実験Ⅱ</p>		<p>〈数学系専門科目〉 (DP2)</p> <p>解析学Ⅲ 解析学Ⅳ                      解析学演習Ⅲ 解析学演習Ⅳ                      代数学ⅠA 代数学ⅠB                      幾何学ⅠA 幾何学ⅠB                      数理統計学Ⅰ 数理統計学Ⅱ                      複素関数論Ⅰ 複素関数論Ⅱ</p>		<p>代数学ⅡA 代数学ⅡB                      幾何学ⅡA 幾何学ⅡB                      幾何学Ⅲ                      代数学Ⅲ                      数理総合演習 応用数理</p>			
<p>〈専門基幹・基礎科目〉                      専門科目学習の基礎を整えます。                      理工学概論                      (化学、生物科目等)</p>		<p>〈物理学専門科目〉 (DP2)</p> <p>力学Ⅰ 力学Ⅱ                      物理学演習Ⅰ 物理学演習Ⅱ                      理論電磁気学Ⅰ 理論電磁気学Ⅱ                      物理数学Ⅰ 物理数学Ⅱ                      量子力学Ⅰ 量子力学Ⅱ                      熱・統計力学Ⅰ 熱・統計力学Ⅱ                      微分方程式 ベクトル解析                      数物実験Ⅰ</p>		<p>解析力学 原子核物理学                      相対性理論 現代物理学                      流体力学 宇宙物理学                      量子力学Ⅱ 生命物理学                      計算物理学</p>			
<p>〈情報系科目〉 (DP4)</p> <p>情報基礎及び演習Ⅰ 情報基礎及び演習Ⅱ                      プログラミング基礎</p>		<p>数値計算法 数値シミュレーション</p>					
<p>共通科目 社会人として必要な教養・思考を育てます。                      キリスト教学 キリスト教学(技術者としての倫理)                      KGUかながわ学                      (経済学、憲法等)</p>						<p>卒業研究関連科目 (DP8)                      これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。                      卒業研究基礎 卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ</p>	
<p>社会人基礎力育成科目 社会人として必要な思考を育てます。                      【第】KGUキャリアデザイン入門                      KGUキャリアデザイン入門1                      KGUキャリアデザイン入門2                      フレッシュヤーズセミナー フレッシュヤーズプロジェクト                      インターンシップ</p>							
<p>英語科目 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。                      総合英語 (R) (L) (O) (W)                      (英語選択科目)</p>							

必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目



理工学科（化学学系） 応用化学コース カリキュラムマップ 2017年度以降入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 化学系技術者として必要な知識・技能を、講義・実験・演習を通して学びます。</p> <p>〈無機化学〉(DP2) → 無機化学Ⅰ → 無機化学Ⅱ → 無機工業化学                      無機化学実験</p> <p>〈有機化学〉(DP2) → 有機化学Ⅰ → 有機化学Ⅱ → 有機工業化学                      有機化学実験</p> <p>〈分析化学〉(DP2) → 分析化学Ⅰ → 分析化学Ⅱ → 機器分析実験*</p> <p>分析化学実験</p> <p>〈物理化学〉(DP2) → 物理化学Ⅰ → 物理化学Ⅱ → 物理化学実験                      応用化学演習Ⅰ</p> <p>〈化学工学〉(DP2) → 化学工学Ⅰ → 化学工学Ⅱ → 環境・化学工学実験                      応用化学演習Ⅱ</p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p>理工学概論                      化学Ⅰ → 化学Ⅱ                      化学実験                      情報基礎及び演習Ⅰ → 情報基礎及び演習Ⅱ                      理工学基礎実験Ⅰ → 理工学基礎実験Ⅱ                      (数学、物理、生物科目等)</p> <p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p>キリスト教学 → キリスト教学(技術者としての倫理)                      KGUかながわ学                      (経済学、憲法等)</p> <p><b>社会人基礎力育成科目(DP9)</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p>【商】KGUキャリアデザイン入門 → KGUキャリアデザイン入門1・2 → フレッシュチャーズセミナー → フレッシュチャーズプロジェクト                      科学・技術者倫理                      理系のための文章術                      応用化学セミナー → 企業実習B → インターンシップ</p> <p><b>英語科目(DP5)</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p>総合英語(R)(L)(O)(W) → (英語選択科目) → 応用化学英語Ⅰ → 応用化学英語Ⅱ</p> <p><b>卒業研究関連科目(DP4)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p>応用化学研究基礎 → 卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ</p>							
<p><b>コース発展科目(DP2)</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p> <p>高分子化学                      化学製図                      ナノテクノロジー                      粉体工学                      応用化学工学                      表面処理技術                      反応工学・単位操作                      環境工学                      水処理工学                      環境設備工学                      電気化学                      エレクトロニクス実践工学                      表面工学Ⅰ                      表面工学Ⅱ</p> <p><b>表面工学科目(DP2)</b></p> <p><b>材料化学科目(DP2)</b>                      無機材料化学 → 高分子材料化学                      先端材料化学 → 半導体材料工学</p> <p><b>環境・食品科目(DP2)</b>                      環境資源化学                      食品工学 → 環境化学工学</p>							

\*機器分析実験は、2017年度入学生は選択科目。2018年度以降入学生は登録必須科目。

- 必修科目
- 登録必須科目
- 選択必修科目
- 共通科目
- 専門基幹科目 / 専門基礎科目

理工学科（機械学系）総合機械コース カリキュラムマップ 2017～2020年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> ものづくりに必要な知識および経験を積み、広く機械工学を学びます。</p>							
<p><b>〈機構〉 (DP2)</b></p> <p>機構学Ⅰ → 機構学Ⅱ → 機械要素Ⅰ → 機械要素Ⅱ → 材料評価工学Ⅰ → 材料評価工学Ⅱ</p> <p><b>〈材料力学〉 (DP2)</b></p> <p>材料力学Ⅰ → 材料力学Ⅱ → トライボロジー → 機械力学Ⅰ → 機械力学Ⅱ</p> <p><b>〈熱力学〉 (DP2)</b></p> <p>熱力学Ⅰ → 熱力学Ⅱ</p> <p><b>〈流体力学〉 (DP2)</b></p> <p>水力学Ⅰ → 水力学Ⅱ → 【廃】油空圧機器 【廃】流体機械</p> <p><b>〈機械製作・材料〉 (DP2)</b></p> <p>レポートスキル アップ演習</p> <p>機械材料Ⅰ → 機械材料Ⅱ → 生産工学 機械製作法Ⅰ → 機械製作法Ⅱ → 生産管理</p>							
<p><b>〈設計・製図〉 (DP2)</b></p> <p>図学 → 機械製図 → 2D-CAD演習 → 機械設計法 → 機械設計製図Ⅰ → 機械設計製図Ⅱ</p> <p>サイズ公差・幾何公差 → 公差解析</p> <p>3D-CAD演習 → 3D-CAE演習</p> <p><b>〈実験・実習・演習〉 (DP2)</b></p> <p>工作実習Ⅰ → 工作実習Ⅱ → プロジェクトⅠ → プロジェクトⅡ → 機械実験Ⅰ → 機械実験ⅡA → 機械実験ⅡB</p> <p>熱力・材力演習 → 水力・機力演習 機械工学総合演習</p>							
<p><b>コース発展科目</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p>							
<p><b>〈メカトロニクス〉 (DP2)</b></p> <p>計測工学 → 制御工学 → 現代制御理論</p> <p>メカトロニクス演習 → ロボットシステム工学 → メカトロニクス</p> <p>福祉工学</p>							
<p><b>〈自動車〉 (DP2)</b></p> <p>航空宇宙工学 → 自動車工学 → 自動車構造解析 → 自動車技術の変遷</p> <p>自動車とリサイクル → 自動車技術文化史</p> <p>内燃機関Ⅰ → 内燃機関Ⅱ</p>							
<p><b>〈環境〉 (DP2)</b></p> <p>環境工学 → 【廃】未利用資源論</p> <p>リサイクルデザイン論</p>							
<p><b>〈デザイン〉 (DP2)</b></p> <p>デザインスキル → 工業デザイン概論 → CG演習 → カーデザイン</p> <p>人間工学</p>							



必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">理工学概論</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報基礎及び演習Ⅰ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報基礎及び演習Ⅱ</div> </div> (数学、物理、化学科目 等)				<b>卒業研究関連科目 (DP2)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究基礎 プレゼン</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究基礎</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究Ⅰ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究Ⅱ</div> </div>			
<b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">キリスト教学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">キリスト教学 (技術者としての倫理)</div> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-top: 5px;">KGUかながわ学</div> (経済学、憲法 等)							
<b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">【前】KGUキャリアデザイン入門</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">フレッシュャーズセミナー</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">フレッシュャーズプロジェクト</div> </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">インターンシップ</div>			
<b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">総合英語 (R) (L) (O) (W)</div>		(英語選択科目)					

理工学科（機械学系）自動車コース カリキュラムマップ 2017~2020年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 演習・実習科目に自動車を教材として用い、自動車を通して広く機械工学を学びます。</p>							
<p>〈機構〉(DP2)</p> <p>機構学Ⅰ → 機構学Ⅱ</p> <p>〈材料力学〉(DP2)</p> <p>〈機械力学〉(DP2)</p> <p>〈熱力学〉(DP2)</p> <p>〈流体力学〉(DP2)</p> <p>〈機械製作・材料〉(DP2)</p>		<p>機械要素Ⅰ → 機械要素Ⅱ</p> <p>材料力学Ⅰ → 材料力学Ⅱ</p> <p>トライボロジー → 機械力学Ⅰ → 機械力学Ⅱ</p> <p>熱力学Ⅰ → 熱力学Ⅱ</p> <p>レポートスキルアップ演習</p> <p>機械材料Ⅰ → 機械材料Ⅱ</p> <p>機械製法Ⅰ → 機械製法Ⅱ</p>		<p>材料評価工学Ⅰ → 材料評価工学Ⅱ</p> <p>機械力学Ⅰ → 機械力学Ⅱ</p> <p>水力学Ⅰ → 水力学Ⅱ</p> <p>レポートスキルアップ演習</p> <p>機械材料Ⅱ</p> <p>機械製法Ⅱ</p> <p>生産工学</p> <p>生産管理</p>		<p>【廃】油圧空機器</p> <p>【廃】流体機械</p>	
<p>〈設計・製図〉(DP2)</p> <p>図学</p> <p>〈実験・実習・演習〉(DP2)</p> <p>工作実習Ⅰ → 工作実習Ⅱ → プロジェクトⅠ → プロジェクトⅡ</p> <p>機械数理</p>		<p>機械製図 → 2D-CAD演習</p> <p>熱力・材力演習</p> <p>プロジェクトⅡ → 機械実験Ⅰ</p>		<p>機械設計法</p> <p>機械設計製図Ⅰ → 機械設計製図Ⅱ</p> <p>サイズ公差・幾何公差</p> <p>3D-CAD演習 → 3D-CAE演習</p> <p>水力・機力演習</p> <p>機械工学総合演習</p> <p>機械実験ⅡA → 機械実験ⅡB</p>			
<p><b>コース発展科目</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p>							
		<p>〈メカトロニクス〉(DP2)</p> <p>メカトロニクス演習 → 計測工学 → 制御工学 → 現代制御理論</p> <p>ロボットシステム工学</p> <p>福祉工学</p>		<p>航空宇宙工学 → 自動車工学 → 自動車構造解析 → 自動車技術の変遷</p> <p>自動車とリサイクル</p> <p>内燃機関Ⅰ → 内燃機関Ⅱ</p> <p>スマートカーエレクトロニクス</p>			
		<p>〈環境〉(DP2)</p> <p>環境工学</p> <p>リサイクルデザイン論</p>		<p>【廃】未利用資源論</p>			
<p>〈デザイン〉(DP2)</p> <p>デザインスキル → 工業デザイン概論 → CG演習 → カーデザイン</p> <p>人間工学</p>							



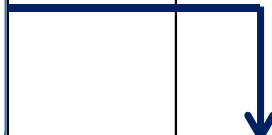



必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目 学習の基礎を整えます。 理工学概論 情報基礎及び演習Ⅰ 情報基礎及び演習Ⅱ (数学、物理、化学科目等)				<b>卒業研究関連科目 (DP2)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。 卒業研究基礎 プレゼン → 卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ			
<b>共通科目</b> 社会人として必要な 教養・思考を育てます。 キリスト教学 新クリスト教学(技術者 としての倫理) KGUかながわ学 (経済学、憲法等)							
<b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。 【英】KGUキャリア デザイン入門 フレッシュアップ セミナ → フレッシュアップ プロジェクト インターンシップ							
<b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。 総合英語 (R) (L) (O) (W)		(英語選択科目)					

理工学科（機械学系）ロボティクスコース カリキュラムマップ 2017～2020年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 人間の意のままに動作する機械、特にロボットを素材として、コンピュータコントロールを中心に、その周辺技術・知識を学びます。</p>							
<p><b>〈機械〉(DP2)</b></p> <p>機構学Ⅰ → 機構学Ⅱ → 機械要素Ⅰ → 機械要素Ⅱ → 機械力学Ⅰ → 機械力学Ⅱ</p> <p>材料力学Ⅰ → 材料力学Ⅱ → 機械工学総合演習</p>							
<p><b>〈電気・情報〉(DP4)</b></p> <p>【履】基本情報処理 → 【履】基本情報処理演習 → ソフトウェア工学Ⅰ → ソフトウェア工学Ⅱ</p> <p>情報処理基礎 → 情報基礎及び演習Ⅱ</p> <p>回路理論Ⅰ → 回路理論Ⅱ → 電子回路</p> <p>メカトロニクス演習 → ロボットシステム工学 → メカトロニクス</p> <p>計測工学 → 制御工学 → 現代制御理論</p>							
<p><b>〈ロボティクス・メカトロニクス〉(DP2)</b></p> <p>メカトロニクス演習 → ロボットシステム工学 → メカトロニクス</p> <p>計測工学 → 制御工学 → 現代制御理論</p>							
<p><b>〈実習・演習〉(DP2)</b></p> <p>工作実習Ⅰ → 工作実習Ⅱ → プロジェクトⅠ → 機械実験Ⅰ → 機械実験ⅡA → 機械実験ⅡB</p> <p>熱力・材力演習 → 水力・機力演習</p>							
<p><b>〈製図〉(DP2)</b></p> <p>機械数理 → 機械製図 → 2D-CAD演習 → 機械設計製図Ⅰ → 機械設計製図Ⅱ</p> <p>図学 → 機械製図 → 2D-CAD演習 → 機械設計製図Ⅰ → 機械設計製図Ⅱ</p> <p>3D-CAD演習 → 3D-CAE演習</p>							
<p><b>コース関連科目</b> 基幹科目での学習の幅を広げます。</p>							
<p><b>〈機械〉(DP2)</b></p> <p>機械材料Ⅰ → 機械材料Ⅱ</p> <p>機械製作法Ⅰ → 機械製作法Ⅱ</p> <p>熱力学Ⅰ → 熱力学Ⅱ</p> <p>水力学Ⅰ → 水力学Ⅱ → 【履】油空圧機器</p> <p>【履】流体機械</p>							
<p><b>〈電気・情報〉(DP4)</b></p> <p>電磁気学Ⅰ → 電磁気学Ⅱ</p> <p>電気・光電気化学 → スマートカーエレクトロニクス</p> <p>電気・電子物性 → 電気・電子材料 → センサ工学</p> <p>論理回路 → 計算機構成論 → コンピュータシステム</p> <p>【履】インテリジェントシステム</p>							
<p>人間工学 → 環境工学</p> <p>リサイクルデザイン論</p> <p>航空宇宙工学</p> <p>福祉工学</p> <p>情報工学</p>							

必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目 学習の基礎を整えます。 <b>理工学概論</b> (数学、物理、化学科目 等)				<b>卒業研究関連科目 (DP2)</b> これまでの学びを総合し、 研究課題に取り組みます。 <b>卒業研究基礎 プレゼミ</b> → <b>卒業研究基礎</b> → <b>卒業研究 I</b> → <b>卒業研究 II</b>			
<b>共通科目</b> 社会人として必要な 教養・思考を育てます。 <b>キリスト教学</b> <b>キリスト教学 (技術者 としての倫理)</b> <b>KGUかながわ学</b> (経済学、憲法 等)				<b>卒業研究基礎 プレゼミ</b> → <b>卒業研究基礎</b> → <b>卒業研究 I</b> → <b>卒業研究 II</b>			
<b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。 <b>【副】KGUキャリア デザイン入門</b> <b>フレッシュヤーズ セミナー</b> → <b>フレッシュヤーズ プロジェクト</b> <b>インターンシップ</b>				<b>卒業研究基礎 プレゼミ</b> → <b>卒業研究基礎</b> → <b>卒業研究 I</b> → <b>卒業研究 II</b>			
<b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。 <b>総合英語 (R) (L) (O) (W)</b>		<b>総合英語 (R) (L) (O) (W)</b> (英語選択科目)		<b>卒業研究基礎 プレゼミ</b> → <b>卒業研究基礎</b> → <b>卒業研究 I</b> → <b>卒業研究 II</b>			

理工学科（電気学系）電気・電子コース カリキュラムマップ 2017～2021年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<b>コース基幹科目</b> 電気・電子技術者として豊かな社会の構築に貢献するためのエッセンスを学びます。							
<b>〈電磁気学〉 (DP2)</b> 電磁気学Ⅰ → 電磁気学Ⅱ → 電磁解析学 <b>〈回路〉 (DP2)</b> 回路理論Ⅰ → 回路理論Ⅱ → 応用回路理論 論理回路 → 電子回路 電気・電子計測Ⅰ → 電気・電子計測Ⅱ <b>〈情報処理〉 (DP2)</b> 【商】基本情報処理 → 【商】基本情報処理演習 情報処理基礎 → ソフトウェア工学Ⅰ → ソフトウェア工学Ⅱ 情報工学 <b>〈実験〉 (DP11)</b> 電気電子情報基礎実験Ⅰ → 電気電子情報基礎実験Ⅱ → 電気電子情報実験 電気電子情報応用実験A 電気電子情報応用実験B							
<b>コース発展科目</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。							
<b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。 理工学概論 物理学Ⅰ 理工学数学A 理工学基礎実験Ⅰ 情報基礎及び演習Ⅰ 物理学Ⅲ 理工学数学B 理工学基礎実験Ⅱ (化学、生物科目等)		<b>〈エネルギーシステム〉 (DP2)</b> 電気機器学Ⅰ → 電気機器学Ⅱ 電気機器設計製図 → 電動力応用 パワーエレクトロニクス スマートカーエレクトロニクス 送配電工学Ⅰ → 送配電工学Ⅱ 高電圧工学 電力発生工学Ⅰ → 電力発生工学Ⅱ 電気法規・施設管理					
		<b>〈ナノ電子デバイス〉 (DP2)</b> 電気・電子物性 電気・光電気化学 電子工学 電子エレクトロニクス 電気・電子材料 集積回路 センサ工学 半導体材料工学					
		<b>〈ITシステム〉 (DP2)</b> ネットワーク構築演習Ⅰ → ネットワーク構築演習Ⅱ 計算機構成論 コンピュータシステム 【商】インテリジェントシステム 【商】システム制御Ⅰ → 【商】システム制御Ⅱ 制御工学 → 現代制御理論 システム工学 認知科学 【商】生体データ解析 ロボティクス概論 生体工学 生体計測プログラミングⅠ → 生体計測プログラミングⅡ					
<b>〈通信〉 (DP2)</b>		ネットワーク工学演習 → ワイヤレス・モバイルネットワーク 伝送工学 電波工学 知能フォトリクス 通信工学 通信機器 通信法規					

必修科目

登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目

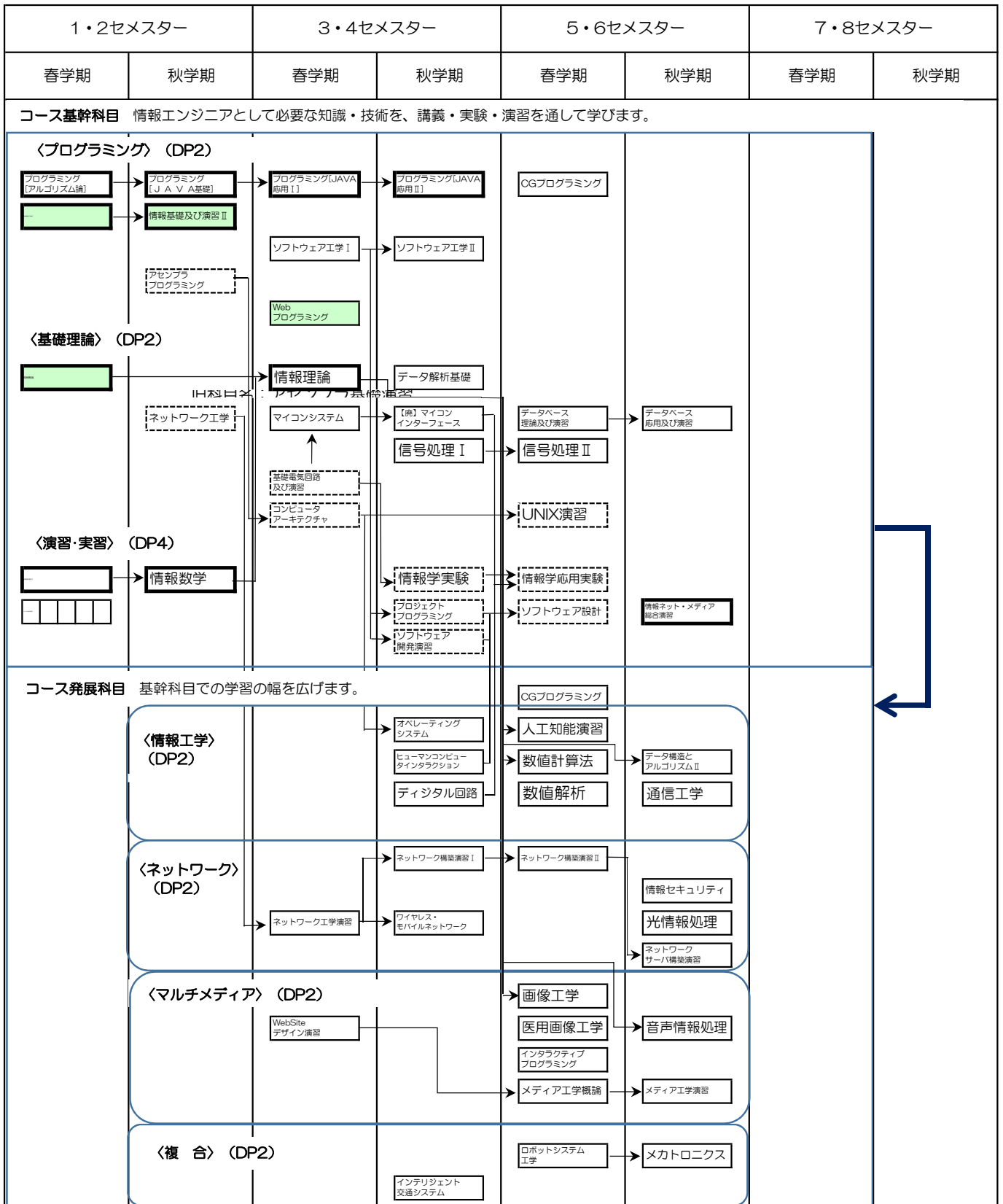


1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。 キリスト教学 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">キリスト教学 (技術者としての倫理)</span> KGUかながわ学 (経済学、憲法 等)				<b>卒業研究関連科目 (DP7)</b> これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。 卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ			
<b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。 【奥】KGUキャリアデザイン入門 フレッシュアップセミナー → フレッシュアッププロジェクト インターンシップ							
<b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。 総合英語 (R) (L) (O) (W)		(英語選択科目)		電気電子技術英語			

理工学科（電気学系）健康・スポーツ計測コース カリキュラムマップ 2017～2020年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 健康科学・身体計測・スポーツ文化の発展に寄与するためのエッセンスを学びます。</p> <p>〈生理・生体〉(DP2) <b>解剖生理学Ⅰ</b> → <b>解剖生理学Ⅱ</b> → <b>バイオメカニクスⅠ</b> → <b>生体工学</b> → <b>【※】生体データ解析</b></p> <p><b>医用工学Ⅰ</b> → <b>医用工学Ⅱ</b> → <b>人間工学</b> → <b>【※】認知科学</b></p> <p><b>コーチング科学</b> → <b>福祉工学</b> → <b>【※】スポーツ心理学</b></p> <p><b>健康・データ処理基礎Ⅰ</b> → <b>健康・データ処理基礎Ⅱ</b> → <b>【※】システム制御Ⅰ</b> → <b>【※】システム制御Ⅱ</b> → <b>信号処理Ⅰ</b> → <b>信号処理Ⅱ</b></p> <p>〈計測・信号・制御〉(DP2) <b>電気・電子計測Ⅰ</b> → <b>電気・電子計測Ⅱ</b> → <b>制御工学</b> → <b>現代制御理論</b> → <b>医用画像工学</b></p> <p>〈回路〉(DP2) <b>【※】健康科学技術基礎Ⅰ</b> → <b>【※】健康科学技術基礎Ⅱ</b> → <b>電子回路</b> → <b>電気電子総合演習</b></p> <p>〈情報〉(DP2) <b>【※】基本情報処理</b> → <b>【※】基本情報処理演習</b> → <b>情報処理基礎</b> → <b>【※】インテリジェントシステム</b></p> <p><b>情報基礎及び演習Ⅰ</b> → <b>情報基礎及び演習Ⅱ</b> → <b>生体計測プログラミングⅠ</b> → <b>生体計測プログラミングⅡ</b> → <b>【※】情報システム</b></p> <p><b>情報概論</b> → <b>論理回路</b> → <b>計算機構成論</b> → <b>コンピュータシステム</b> → <b>システム工学</b></p> <p>〈実技・実験・実習〉(DP11) <b>健康スポーツ科学実技Ⅰ</b> → <b>健康スポーツ科学実技Ⅱ</b> → <b>人間情報計測実習Ⅰ</b> → <b>人間情報計測実習Ⅱ</b> → <b>健康・スポーツ計測学実験Ⅰ</b> → <b>健康・スポーツ計測学実験Ⅱ</b></p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p><b>理工学概論</b> → <b>理工学数学A</b> → <b>理工学基礎実験Ⅰ</b> → <b>理工学数学B</b> → <b>理工学基礎実験Ⅱ</b></p> <p>(物理、化学科目等)</p>						<p><b>卒業研究関連科目</b> (DP4) これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p><b>卒業研究基礎</b> → <b>卒業研究Ⅰ</b> → <b>卒業研究Ⅱ</b></p>	
<p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p><b>キリスト教学</b> → <b>キリスト教学(技術者としての倫理)</b> → <b>KGUかながわ学</b></p> <p>(経済学、憲法等)</p>							
<p><b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p><b>【※】KGUキャリアデザイン入門</b> → <b>フレッシュアーズセミナー</b> → <b>フレッシュアーズプロジェクト</b> → <b>インターンシップ</b></p>							
<p><b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p><b>総合英語(R)(L)(O)(W)</b> → (英語選択科目) → <b>電気電子技術英語</b></p>							

  必修科目     
   登録必須科目     
   選択必修科目  
  共通科目     
   専門基幹科目 / 専門基礎科目



必修科目

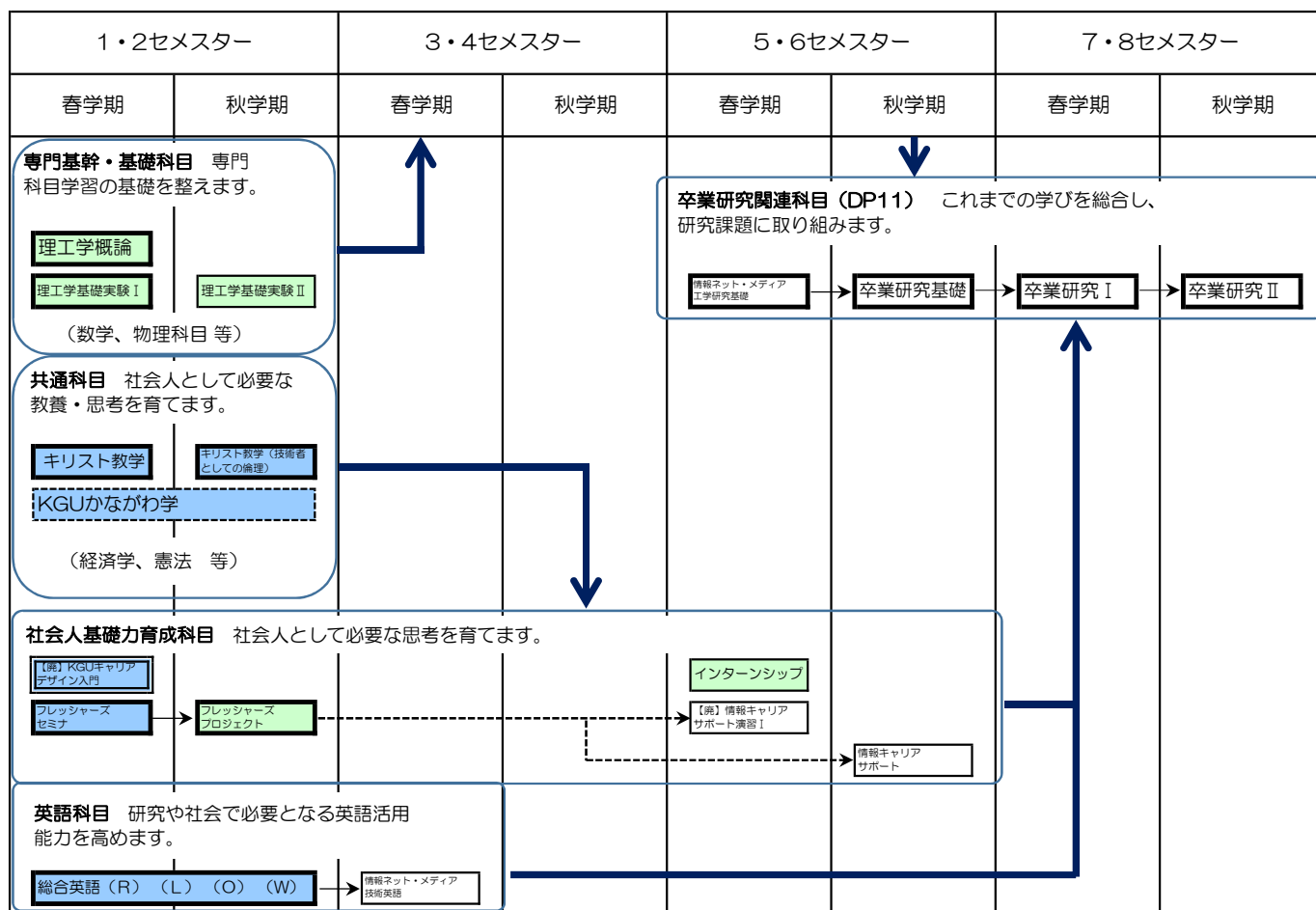
登録必須科目

選択必修科目

共通科目

専門基幹科目 / 専門基礎科目





理工学科（土木学系）土木・都市防災コース カリキュラムマップ 2019～2021年度入学生用

1・2セメスター		3・4セメスター		5・6セメスター		7・8セメスター	
春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期
<p><b>コース基幹科目</b> 社会・人に貢献する土木技術者に必要な素養や基礎知識を、実践的な講義・演習・実験を通して学びます。</p> <p>建設工学基礎演習</p> <p>〈構造〉(DP2)                  構造工学入門 → 構造の力学Ⅰ → 構造の力学Ⅱ                  構造力学基礎演習 → 構造力学応用演習                  材料工学 → 材料工学演習</p> <p>〈地盤〉(DP2)                  地盤工学入門 → 地盤工学Ⅰ → 地盤工学Ⅱ → 地盤工学Ⅲ                  地盤工学基礎演習 → 地盤工学基礎演習 → 地盤工学応用演習</p> <p>〈水理〉(DP2)                  水理学入門 → 基礎水理学 → 応用水理学                  水理学基礎演習 → 水理学応用演習</p> <p>〈計画〉(DP2)                  計画数理 → 土木工学総合演習Ⅰ → 土木工学総合演習Ⅱ</p> <p>〈実験・実習〉(DP4)                  製図概論・同演習 → CAD演習 → 土木工学基礎実験 → 都市防災実験                  測量学 → 測量実習 → 応用測量実習                  土木情報処理演習</p>							
<p><b>専門基幹・基礎科目</b> 専門科目学習の基礎を整えます。</p> <p>理工学概論                  理工学数学A                  情報基礎及び演習Ⅰ</p> <p>微分積分学Ⅰ                  環境地球科学Ⅰ</p> <p>(数学、物理科目等)</p>		<p><b>コース発展科目</b> 自分の興味・進路に合わせて知識を深めます。</p> <p>〈防災〉(DP2)                  耐風・風工学 → 地震防災工学 → 都市防災学                  構造動力学 → 防災施工学                  地盤防災工学 → 応用地球物理学 → 防災・都市水害                  防災・海岸工学</p> <p>〈建設〉(DP2)                  構造解析学 → 構造デザイン                  社会基礎の維持管理                  土木地質学・トンネル工学                  鉄道工学                  都市計画学 → 土木行政論                  地域・まちづくり論</p> <p>〈環境〉(DP2)                  環境工学 → 水処理工学 → 環境設備工学</p>					
<p><b>共通科目</b> 社会人として必要な教養・思考を育てます。</p> <p>キリスト教学                  キリスト教学(技術者としての倫理)                  KGUかながわ学</p> <p>(経済学、憲法等)</p>		<p>実務測量実習                  土木行政実務研修                  土木学外実習Ⅰ → 土木学外実習Ⅱ</p>					
<p><b>社会人基礎力育成科目</b> 社会人として必要な思考を育てます。</p> <p>【履】KGUキャリアデザイン入門                  フレッシュジャーズセミナー → フレッシュジャーズプロジェクト</p>		<p><b>卒業研究関連科目</b> (DP4) これまでの学びを総合し、研究課題に取り組みます。</p> <p>卒業研究基礎 → 卒業研究Ⅰ → 卒業研究Ⅱ</p>					
<p><b>英語科目</b> 研究や社会で必要となる英語活用能力を高めます。</p> <p>総合英語(R)(L)(O)(W)</p> <p>(英語選択科目)</p>		<p>インターンシップ(土木)                  フィールド調査実習                  国内土木施設研修</p>					

必修科目  
 共通科目

登録必須科目  
 専門基幹科目 / 専門基礎科目

選択必修科目  
 \*1) 2024年度は秋学期開講