

カリキュラム・マップ2025【理学部・化学・生命科学科】

DP1	化学や生命科学を学ぶ中で形成された思考力・判断力を高めるとともに、倫理観と責任感を身につけ、常に社会の状況と課題・ニーズに関心を持ち、人類文化の発展に貢献しようとする心構えを有している。
DP2	大学での化学や生命科学の学びを通して、自己と他者とを尊重し、他者との対話を通して互いの理解を深め、他者と力を合わせて何かを作り上げていくことを意味する“協創”によって、社会に存在する様々な問題の解決を目指す志を有している。また、グローバルコミュニケーションにおいて求められる基礎的な英語力を有している。
DP3	化学や生命科学の専門に関する学びを通して、実社会における他の自然科学や科学技術の発展に、主体的かつ協働的に貢献するための化学の知識・技能の基礎を有している。

科目分野	主要授業科目	科目名	必修 選択必修 選択	配当 学年	DP達成度の確認にどのように関係するのかを以下記号で示す。 ◎:達成度の判定に直接的に利用する科目(総括的評価) ○:達成度の向上に貢献する科目(形成的評価) △:達成度の確認に利用はしないが、関係性はある科目		
					DP1	DP2	DP3
全学共通基盤科目	●	協創力体験演習Ⅰ	必修	1	◎	◎	
全学共通基盤科目	●	協創力体験演習Ⅱ	必修	1	◎	◎	
全学共通基盤科目	●	協創力実践演習	必修	1	◎	◎	
基本科目	●	フレッシュマンセミナー	必修	1			◎
基本科目	●	科学実験入門	必修	1			◎
基本科目	●	コミュニケーションのための基礎英語A	必修	1		◎	
基本科目	●	コミュニケーションのための基礎英語B	必修	1		◎	
基本科目		キャリアデザイン		2			○
専門科目	●	分子と物質	必修	1			◎
専門科目	●	基礎有機化学	必修	1			◎
専門科目	●	基礎無機化学	必修	1			◎
専門科目	●	物質の変化A	必修	1			◎
専門科目	●	物質の変化B	必修	1			◎
専門科目	●	基礎化学実験	必修	2			◎
専門科目	●	無機分析化学実験	必修	2			◎
専門科目	●	物理化学実験(コンピュータ活用を含む)	必修	3			◎
専門科目	●	有機化学実験	必修	3			◎
専門科目	●	生化学実験	必修	3			◎
専門科目	●	化学ゼミナール・コロキウムA	必修	4			◎
専門科目	●	化学ゼミナール・コロキウムB	必修	4			◎
専門科目	●	卒業研究	必修	4	◎	◎	◎
専門科目		化学数学Ⅰ	選択	1			◎
専門科目		化学数学Ⅱ	選択	1			◎
専門科目		自然科学概論	選択	1			◎
専門科目		生命科学入門	選択	1			◎
専門科目		物理学ⅠA	選択	1			◎
専門科目		物理学ⅠB	選択	1			◎
専門科目		基礎生化学	選択	1			◎
専門科目		情報科学序論	選択	2			◎
専門科目		コンピュータ入門(演習含む)	選択	2			◎
専門科目		生物学概論	選択	2			◎
専門科目		物理学Ⅱ	選択	2			◎
専門科目		地圏環境	選択	2	○		
専門科目		化学数学Ⅲ	選択	2			◎
専門科目		化学数学Ⅳ	選択	2			◎
専門科目		物理学実験(コンピュータ活用を含む)	選択	2			○
専門科目		生物学実験(コンピュータ活用を含む)	選択	2			◎
専門科目		地学実験(コンピュータ活用を含む)	選択	2			○
専門科目		物理化学ⅡA	選択	3			◎
専門科目		物理化学ⅡB	選択	3			◎

カリキュラム・マップ2025【理学部・化学・生命科学科】

DP1	化学や生命科学を学ぶ中で形成された思考力・判断力を高めるとともに、倫理観と責任感を身につけ、常に社会の状況と課題・ニーズに関心を持ち、人類文化の発展に貢献しようとする心構えを有している。
DP2	大学での化学や生命科学の学びを通して、自己と他者とを尊重し、他者との対話を通して互いの理解を深め、他者と力を合わせて何かを作り上げていくことを意味する“協創”によって、社会に存在する様々な問題の解決を目指す志を有している。また、グローバルコミュニケーションにおいて求められる基礎的な英語力を有している。
DP3	化学や生命科学の専門に関する学びを通して、実社会における他の自然科学や科学技術の発展に、主体的かつ協働的に貢献するための化学の知識・技能の基礎を有している。

科目分野	主要授業科目	科目名	必修 選択必修 選択	配当 学年	DP達成度の確認にどのように関係するのかを以下記号で示す。 ◎:達成度の判定に直接的に利用する科目(総括的評価) ○:達成度の向上に貢献する科目(形成的評価) △:達成度の確認に利用はしないが、関係性はある科目		
					DP1	DP2	DP3
専門科目		物理化学Ⅲ	選択	3			◎
専門科目		有機化学ⅡA	選択	3			◎
専門科目		有機化学ⅡB	選択	3			◎
専門科目		錯体化学Ⅰ	選択	3			◎
専門科目		錯体化学Ⅱ	選択	3			◎
専門科目		機器分析化学	選択	3			◎
専門科目		外国書講読Ⅰ	選択	3		○	◎
専門科目		外国書講読Ⅱ	選択	3		○	◎
専門科目		化学工学	選択	3			◎
専門科目		高分子化学	選択	3			◎
専門科目		量子化学	選択	3			◎
専門科目		物質取扱技術	選択	3			◎
専門科目		機能有機化学	選択	3			◎
専門科目		結晶化学Ⅰ	選択	3			◎
専門科目		結晶化学Ⅱ	選択	3			◎
専門科目		生体機能生化学	選択	3			◎
専門科目		バイオ技術	選択	3			◎
専門科目		情報科学Ⅰ	選択	3			◎
専門科目		情報科学Ⅱ	選択	3			◎
専門科目		化学教育演習Ⅰ	選択	3			○
専門科目		環境科学Ⅰ	選択	3			◎
専門科目		環境科学Ⅱ	選択	3			◎
専門科目		生活と化学物質Ⅰ	選択	3			◎
専門科目		生活と化学物質Ⅱ	選択	3			◎
専門科目		分子生物学	選択	3			◎
専門科目		化学と社会	選択	3			◎
専門科目		一般科学特論A	選択	3			◎
専門科目		一般科学特論B	選択	3			◎
専門科目		エネルギー科学基礎	選択	2			◎
専門科目		エネルギー科学と社会	選択	2			◎
専門科目		物理化学ⅠA	選択	2			◎
専門科目		物理化学ⅠB	選択	2			◎
専門科目		無機化学A	選択	2			◎
専門科目		無機化学B	選択	2			◎
専門科目		分析化学A(データサイエンスを含む)	選択	2			◎
専門科目		分析化学B	選択	2			◎
専門科目		有機化学ⅠA	選択	2			◎
専門科目		有機化学ⅠB	選択	2			◎
専門科目		生化学A	選択	2			◎
専門科目		生化学B	選択	2			◎

カリキュラム・マップ2025【理学部・化学・生命科学科】

DP1	化学や生命科学を学ぶ中で形成された思考力・判断力を高めるとともに、倫理観と責任感を身につけ、常に社会の状況と課題・ニーズに関心を持ち、人類文化の発展に貢献しようとする心構えを有している。
DP2	大学での化学や生命科学の学びを通して、自己と他者とを尊重し、他者との対話を通して互いの理解を深め、他者と力を合わせて何かを作り上げていくことを意味する“協創”によって、社会に存在する様々な問題の解決を目指す志を有している。また、グローバルコミュニケーションにおいて求められる基礎的な英語力を有している。
DP3	化学や生命科学の専門に関する学びを通して、実社会における他の自然科学や科学技術の発展に、主体的かつ協働的に貢献するための化学の知識・技能の基礎を有している。

科目分野	主要授業科目	科目名	必修 選択必修 選択	配当 学年	DP達成度の確認にどのように関係するのかを以下記号で示す。 ◎:達成度の判定に直接的に利用する科目(総括的評価) ○:達成度の向上に貢献する科目(形成的評価) △:達成度の確認に利用はしないが、関係性はある科目		
					DP1	DP2	DP3
専門科目		物質・情報科学特論A	選択	4			◎
専門科目		物質・情報科学特論B	選択	4			◎
専門科目		合成化学特論A	選択	4			◎
専門科目		合成化学特論B	選択	4			◎
専門科目		生命化学特論A	選択	4			◎
専門科目		生命化学特論B	選択	4			◎
関連科目		古典と思想	選択	1	△		
関連科目		思想と人間	選択	1	△		
関連科目		倫理とは何か	選択	1	○		
関連科目		倫理と社会	選択	1	○		
関連科目		論理と真理	選択	1	△		
関連科目		合理的思考	選択	1	△		
関連科目		近世の日本史Ⅰ	選択	1	△		
関連科目		近世の日本史Ⅱ	選択	1	△		
関連科目		日本の文学Ⅰ	選択	1	△		
関連科目		地域と風土	選択	1	△		
関連科目		地域と生産	選択	1	△		
関連科目		現代社会と法Ⅰ(日本国憲法)	選択	1	○		
関連科目		現代社会と法Ⅱ(国際法を含む)	選択	1	○		
関連科目		文化研究Ⅰ	選択	1	△		
関連科目		文化研究Ⅱ	選択	1	△		
関連科目		社会学A	選択	1	△		
関連科目		社会学B	選択	1	△		
関連科目		心理学Ⅰ	選択	1	△		
関連科目		心理学Ⅱ	選択	1	△		
関連科目		統計Ⅰ	選択	1	△		
関連科目		統計Ⅱ	選択	1	△		
関連科目		ジェンダー文化論	選択	1	△	△	
関連科目		世界の中の日本A	選択	1	△	△	
関連科目		世界の中の日本B	選択	1	△	△	
関連科目		地域と大学	選択	1	△		
関連科目		グローバル社会と女性	選択	1		△	
関連科目		女性とダイバーシティ(女性の働き方)	選択	1		△	
関連科目		女性とキャリアデザイン(女性と企業)	選択	1		△	
関連科目		国際グローバル研修	選択	1		△	
関連科目		自校史研究(建学の精神と大学の理念)	選択	1	△		
関連科目		コンピュータ・リテラシーⅠ	選択	1	△		
関連科目		English CommunicationⅠA	選択	1		○	
関連科目		English CommunicationⅠB	選択	1		○	
関連科目		資格英語ⅠA	選択	1		○	

カリキュラム・マップ2025【理学部・化学・生命科学科】

DP1	化学や生命科学を学ぶ中で形成された思考力・判断力を高めるとともに、倫理観と責任感を身につけ、常に社会の状況と課題・ニーズに関心を持ち、人類文化の発展に貢献しようとする心構えを有している。
DP2	大学での化学や生命科学の学びを通して、自己と他者とを尊重し、他者との対話を通して互いの理解を深め、他者と力を合わせて何かを作り上げていくことを意味する“協創”によって、社会に存在する様々な問題の解決を目指す志を有している。また、グローバルコミュニケーションにおいて求められる基礎的な英語力を有している。
DP3	化学や生命科学の専門に関する学びを通して、実社会における他の自然科学や科学技術の発展に、主体的かつ協働的に貢献するための化学の知識・技能の基礎を有している。

科目分野	主要授業科目	科目名	必修 選択必修 選択	配当 学年	DP達成度の確認にどのように関係するのかを以下記号で示す。 ◎:達成度の判定に直接的に利用する科目(総括的評価) ○:達成度の向上に貢献する科目(形成的評価) △:達成度の確認に利用はしないが、関係性はある科目		
					DP1	DP2	DP3
関連科目		資格英語ⅠB	選択	1		○	
関連科目		資格英語ⅡA	選択	1		○	
関連科目		資格英語ⅡB	選択	1		○	
関連科目		資格英語ⅢA	選択	1		○	
関連科目		資格英語ⅢB	選択	1		○	
関連科目		Public CommunicationⅠA	選択	1		○	
関連科目		Public CommunicationⅠB	選択	1		○	
関連科目		Oral EnglishⅠA	選択	1		○	
関連科目		Oral EnglishⅠB	選択	1		○	
関連科目		ドイツ語ⅠA	選択	1		○	
関連科目		ドイツ語ⅠB	選択	1		○	
関連科目		フランス語ⅠA	選択	1		○	
関連科目		フランス語ⅠB	選択	1		○	
関連科目		中国語ⅠA	選択	1		○	
関連科目		中国語ⅠB	選択	1		○	
関連科目		中国語集中トレーニングⅠA	選択	1		○	
関連科目		中国語集中トレーニングⅠB	選択	1		○	
関連科目		韓国語ⅠA	選択	1		○	
関連科目		韓国語ⅠB	選択	1		○	
関連科目		生涯スポーツ論	選択	1		○	
関連科目		経済学の考え方	選択	1		○	
関連科目		マクロ経済学入門	選択	1		○	
関連科目		経営学Ⅰ	選択	1		○	
関連科目		経営学Ⅱ	選択	1		○	
関連科目		会計入門Ⅰ	選択	1		○	
関連科目		会計入門Ⅱ	選択	1		○	
関連科目		データサイエンス入門	選択	1		○	
関連科目		海外研修Ⅰ	選択	1		○	
関連科目		海外研修Ⅱ	選択	1		○	
関連科目		海外研修Ⅲ	選択	1		○	
関連科目		海外研修Ⅳ	選択	1		○	
関連科目		教養英語A	選択	1		○	
関連科目		教養英語B	選択	1		○	
関連科目		留学英語A	選択	1		○	
関連科目		留学英語B	選択	1		○	
関連科目		英語集中トレーニングA	選択	1		○	
関連科目		英語集中トレーニングB	選択	1		○	
関連科目		スペイン語A	選択	1		○	
関連科目		スペイン語B	選択	1		○	
関連科目		ハンガリー語A	選択	1		○	

カリキュラム・マップ2025【理学部・化学・生命科学科】

DP1	化学や生命科学を学ぶ中で形成された思考力・判断力を高めるとともに、倫理観と責任感を身につけ、常に社会の状況と課題・ニーズに関心を持ち、人類文化の発展に貢献しようとする心構えを有している。
DP2	大学での化学や生命科学の学びを通して、自己と他者とを尊重し、他者との対話を通して互いの理解を深め、他者と力を合わせて何かを作り上げていくことを意味する“協創”によって、社会に存在する様々な問題の解決を目指す志を有している。また、グローバルコミュニケーションにおいて求められる基礎的な英語力を有している。
DP3	化学や生命科学の専門に関する学びを通して、実社会における他の自然科学や科学技術の発展に、主体的かつ協働的に貢献するための化学の知識・技能の基礎を有している。

科目分野	主要授業科目	科目名	必修 選択必修 選択	配当 学年	DP達成度の確認にどのように関係するのかを以下記号で示す。 ◎:達成度の判定に直接的に利用する科目(総括的評価) ○:達成度の向上に貢献する科目(形成的評価) △:達成度の確認に利用はしないが、関係性はある科目		
					DP1	DP2	DP3
関連科目		ハンガリー語B	選択	1		○	
関連科目		ポーランド語A	選択	1		○	
関連科目		ポーランド語B	選択	1		○	
関連科目		チェコ語A	選択	1		○	
関連科目		チェコ語B	選択	1		○	
関連科目		マレー語A	選択	1		○	
関連科目		マレー語B	選択	1		○	
関連科目		地学A	選択	1			○
関連科目		地学B	選択	1			○
関連科目		健康スポーツⅠA	選択	1	△		
関連科目		健康スポーツⅠB	選択	1	△		
関連科目		健康スポーツⅡA	選択	1	△		
関連科目		健康スポーツⅡB	選択	1	△		
関連科目		スポーツ・マネジメント概論	選択	1	△		
関連科目		物理学A	選択	1			◎
関連科目		物理学B	選択	1			◎
関連科目		数学A	選択	1			△
関連科目		数学B	選択	1			△
関連科目		生物学A	選択	2			◎
関連科目		生物学B	選択	2			◎
関連科目		論理回路入門	選択	2			△
関連科目		English CommunicationⅡA	選択	2		○	
関連科目		English CommunicationⅡB	選択	2		○	
関連科目		Oral EnglishⅡA	選択	2		○	
関連科目		Oral EnglishⅡB	選択	2		○	
関連科目		ドイツ語ⅡA	選択	2		○	
関連科目		ドイツ語ⅡB	選択	2		○	
関連科目		フランス語ⅡA	選択	2		○	
関連科目		フランス語ⅡB	選択	2		○	
関連科目		中国語ⅡA	選択	2		○	
関連科目		中国語ⅡB	選択	2		○	
関連科目		中国語集中トレーニングⅡA	選択	2		○	
関連科目		中国語集中トレーニングⅡB	選択	2		○	
関連科目		韓国語ⅡA	選択	2		○	
関連科目		韓国語ⅡB	選択	2		○	
関連科目		健康スポーツⅢA	選択	2		○	
関連科目		健康スポーツⅢB	選択	2		○	
関連科目		IT論入門	選択	3		○	
関連科目		日本語特殊演習ⅠA	選択	3		△	
関連科目		日本語特殊演習ⅠB	選択	3		△	

カリキュラム・マップ2025【理学部・化学・生命科学科】

DP1	化学や生命科学を学ぶ中で形成された思考力・判断力を高めるとともに、倫理観と責任感を身につけ、常に社会の状況と課題・ニーズに関心を持ち、人類文化の発展に貢献しようとする心構えを有している。
DP2	大学での化学や生命科学の学びを通して、自己と他者とを尊重し、他者との対話を通して互いの理解を深め、他者と力を合わせて何かを作り上げていくことを意味する“協創”によって、社会に存在する様々な問題の解決を目指す志を有している。また、グローバルコミュニケーションにおいて求められる基礎的な英語力を有している。
DP3	化学や生命科学の専門に関する学びを通して、実社会における他の自然科学や科学技術の発展に、主体的かつ協働的に貢献するための化学の知識・技能の基礎を有している。

科目分野	主要授業科目	科目名	必修 選択必修 選択	配当 学年	DP達成度の確認にどのように関係するのかを以下記号で示す。 ◎:達成度の判定に直接的に利用する科目(総括的評価) ○:達成度の向上に貢献する科目(形成的評価) △:達成度の確認に利用はしないが、関係性はある科目		
					DP1	DP2	DP3
関連科目		日本語特殊演習ⅡA	選択	3		△	
関連科目		日本語特殊演習ⅡB	選択	3		△	
関連科目		日本語特殊演習ⅢA	選択	3		△	
関連科目		日本語特殊演習ⅢB	選択	3		△	
関連科目		日本語特殊演習ⅣA	選択	3		△	
関連科目		日本語特殊演習ⅣB	選択	3		△	
関連科目		データサイエンスと数理統計	選択	3			△
関連科目		機械学習とAI	選択	3			△
関連科目		データサイエンス特別講義Ⅰ	選択	3			△
関連科目		データサイエンス特別講義Ⅱ	選択	3			△
関連科目		応用AIプログラミング	選択	3			△
関連科目		社会科学におけるデータサイエンス	選択	3			△
関連科目		ゲーム理論とAI	選択	3			△
関連科目		定量的政策評価	選択	3			△
関連科目		金融データ分析	選択	3			△
自由科目		教職論	選択	1	△		
自由科目		教育学概論A	選択	1	△		
自由科目		スチューデント・インターンシップⅠ	選択	2	△		△
自由科目		スチューデント・インターンシップⅡ	選択	2	△		△
自由科目		学校と図書館	選択	2	△		
自由科目		ジェンダー・教育・ダイバーシティ	選択	2	△	△	
自由科目		教育学概論B	選択	2	△		
自由科目		教育心理学	選択	2	△		
自由科目		生徒指導(進路指導の理論及び方法を含む)	選択	2	△		
自由科目		道德教育の理論と指導法	選択	2	△		
自由科目		特別支援教育	選択	2	△		
自由科目		教育史	選択	2	△		
自由科目		教育方法及びICT指導法	選択	2	△		
自由科目		教育課程論(総合的な学習・探究の時間の指導法を含む)	選択	2	△		
自由科目		理科教育法A	選択	3	△		△
自由科目		理科教育法B	選択	3	△		△
自由科目		教育相談(カウンセリングを含む)	選択	3	△		
自由科目		特別活動論	選択	3	△		
自由科目		理科教育法C	選択	3	△		△
自由科目		理科教育法D	選択	3	△		△
自由科目		介護等体験実習(事前及び事後指導を含む)	選択	3			△
自由科目		教育実習Ⅰ(事前及び事後指導を含む)	選択	4			△
自由科目		教育実習Ⅱ	選択	4			△
自由科目		教職実践演習(中・高)	選択	4			△