

IV-1. 2023年度入学生カリキュラム

未来工学部 データサイエンス学科

1年		2年		3年		4年	
通年							
1群科目				3群科目		3群科目	
◎物理学	4			《データサイエンティストを支える教養とスキル》		《データサイエンティストとしての価値の創造》	
◎生物学	4			◎ データサイエンス研究入門	1	◎ 未来工学特別講義	2
						◎ 輪講（ゼミナール）	4
						◎ 卒業研究	8
前期							
1群科目		2群科目		2群科目			
◎英語A I	1	◎情報の基礎	2	◎情報セキュリティ	2		
◎英語B I	1	◎プログラミング I	3	◎科学英語 II	1		
◎微分積分学A	2	◎情報倫理学	2	3群科目			
◎統計学B I	2	歴史から見るデータサイエンス	2	《データサイエンティストを支える教養とスキル》			
◎情報科学A	2	線形代数	2	◎プログラミング III	3		
2群科目		線形代数演習		インターンシップ			
◎未来工学データサイエンス概論	2	3群科目		《データサイエンスのための数理》			
		《データサイエンスのための数理》		◎バイオインフォマティクス		2	
		◎確率の数理		◎深層学習入門		2	
		《データのモデリング》		テキストマイニング		1	
		◎データハンドリングと可視化		《データのモデリング》			
		◎データエンジニアリング演習		◎シミュレーションの基礎		2	
		◎データ解析とその数理 I		《医療データの取扱い》			
		《医療データの取扱い》		医療の質・安全管理論		2	
		◎医学・医療概論		医療統計分類論		2	
		《ライフサイエンスの基礎科学》		《ライフサイエンスの基礎科学》			
		◎ライフサイエンス I		生命科学データ測定技術		2	
				統計の物理学		2	
後期							
1群科目		2群科目		3群科目			
◎英語A II	1	◎プログラミング II	3	《データサイエンティストを支える教養とスキル》			
◎英語B II	1	◎人工知能・機械学習入門	2	プログラミングIV		3	
◎微分積分学B	2	◎科学英語 I	1	データサイエンス教育法		2	
◎ベクトルと行列	2	3群科目		アントレプレナーシップ		1	
◎物理学実験	1	《データサイエンティストを支える教養とスキル》		《データサイエンスのための数理》			
◎生物学実験	1	IoT電子工作実習		尤度とモデリングの数理		2	
2群科目		《データサイエンスのための数理》		《データのモデリング》			
◎データサイエンスイノベーション演習	2	◎アルゴリズム		ネットワーク科学		2	
		微分方程式と力学系		データモデリング演習		2	
		《データのモデリング》		《医療データの取扱い》			
		◎データ解析とその数理 II		メディカルインフォマティクス		2	
		《ライフサイエンスの基礎科学》		《ライフサイエンスの基礎科学》			
		◎ライフサイエンス II		イメージングと画像解析		2	
		物質科学		ケモインフォマティクス		2	
		生命系の情報理論		神経系の情報処理		2	
				立体構造予測		2	

◎：必修科目、記号なし：選択科目

(注) 1群選択科目、教職課程科目は未記載。1群シラバス及び教職課程便覧参照のこと。

卒業要件単位

科目群	必・選	基準単位（=進級要件単位）				
		1年	2年	3年	4年	計
1群科目	必修	24				24単位
	選択	8				8単位
2群科目	必修	4	13	3		20単位
3群科目	必修		20	10	14	44単位
2群科目 3群科目	選択		6	22		28単位
計		36単位	39単位	35単位	14単位	124単位

北里大学未来工学部進級規程

2023年4月1日 制定

(総則)

第1条 北里大学未来工学部に在籍する学生の進級、卒業、留年等に関する取扱いは、この規程の定めるところによる。

(進級要件)

第2条 未来工学部履修基準に基づき、当該学年に配当された科目を履修し、進級要件となる各科目群及び各学年の単位数（以下「基準単位」という。）を修得した者を進級とする。

2 基準単位を満たせない者は、原則として留年とする。

3 進級判定は毎年度行い、判定に係る詳細は別に定める未来工学部進級基準による。

(卒業要件)

第3条 4年次生については、各学年の進級要件となる基準単位を満たし、かつ卒業要件単位数以上修得した者を卒業と認定する。

2 卒業要件を満たせない者は、未修得単位数に応じ卒業延期又は留年の判定を行う。

3 卒業延期等に係る取扱いについては、別に定める。

(在学年限)

第4条 卒業までの在学年限は、学則に定めるところにより、修業年限の2倍を超えることができない。ただし、編入学、転入学、再入学の場合には、在学すべき年数の2倍を超えることができない。

2 同一学年における在学年数は、休学期間を除き2年以内とする。

3 前項に規定する期間を超えた者は、学則により除籍する。

(判定会議)

第5条 進級、卒業、留年等の判定は、教授会において審議決定する。

(規程の改廃)

第6条 この規程の改廃は、教育委員会及び運営委員会の議を経て教授会において決定する。

附 則

1 この規程は、2023年4月1日から施行する。

2 この規程は、2023年度入学生から適用する。

【2022年度第4回未来工学部準備委員会（2023.2.27）承認】

北里大学未来工学部進級基準

2023年 4月 1日 制定

(総則)

第1条 未来工学部生の進級、留年等の判定については、未来工学部進級規程に基づき、履修基準に規定する各科目群及び各学年の単位数（以下「基準単位」という。）を満たした者を進級とし、当該基準単位を修得できなかった者の判定に係る詳細は、この進級基準による。

(進級基準)

第2条 各学年における基準単位を修得できなかった者のうち、第2項に規定する進級基準を満たす者で、教育効果上特に配慮すべきと判断される場合には、未来工学部教授会の議を経て進級させることができる。

2 進級基準は、次のとおりとする。

進級基準	2年次への進級	3年次への進級	4年次への進級
修得単位	① 1年次の修得単位が28単位以上であること	① 2年次までの修得単位が69単位以上であること	① 3年次までの修得単位が104単位以上であること
	② 1年次配当の実験・実習科目(必修)を全て修得していること		
	③ 1年次における1群選択科目の修得単位が基準単位(8単位)以上修得していること	③ 1年次配当の必修科目を全て修得していること	③ 3年次配当の実習科目(必修)を全て修得していること
	④ 1年次必修科目の未修得単位が8単位以下であること	④ 2年次必修科目の未修得単位が6単位以下であること	④ 2・3年次必修科目の未修得単位が6単位以下であること

3 進級判定の基礎となる修得単位数は、基準単位を上限とする。

4 第2項を満たせない者は留年とする。

5 第2項に規定する修得科目に係る進級基準の適用項目は次のとおりとする。ただし、1群科目の一部及び4群科目は自由科目とし、修得した単位は進級・卒業に要する単位には含まない。

			2年次への進級	3年次への進級	4年次への進級
1群	必修	基礎教育科目 外国語系：4単位 数理・情報系：10単位 自然科学系：10単位	進級基準①②④	進級基準①③	
		人間形成の基礎科目			
	選択	総合領域科目	進級基準①③		
		基礎教育科目 教養演習系科目			
2群 3群	必修	講義・演習・実習	進級基準①④	進級基準①④	進級基準①③④
	選択			進級基準①	進級基準①

(基準の改廃)

第3条 この基準の改廃は、教育委員会の議を経て、教授会において決定する。

附 則

- 1 この基準は、2023年4月1日から施行する。
- 2 この基準は、2023 年度入学生から適用する。

【2022 年度第 4 回未来工学部準備委員会（2023.2.27）承認】