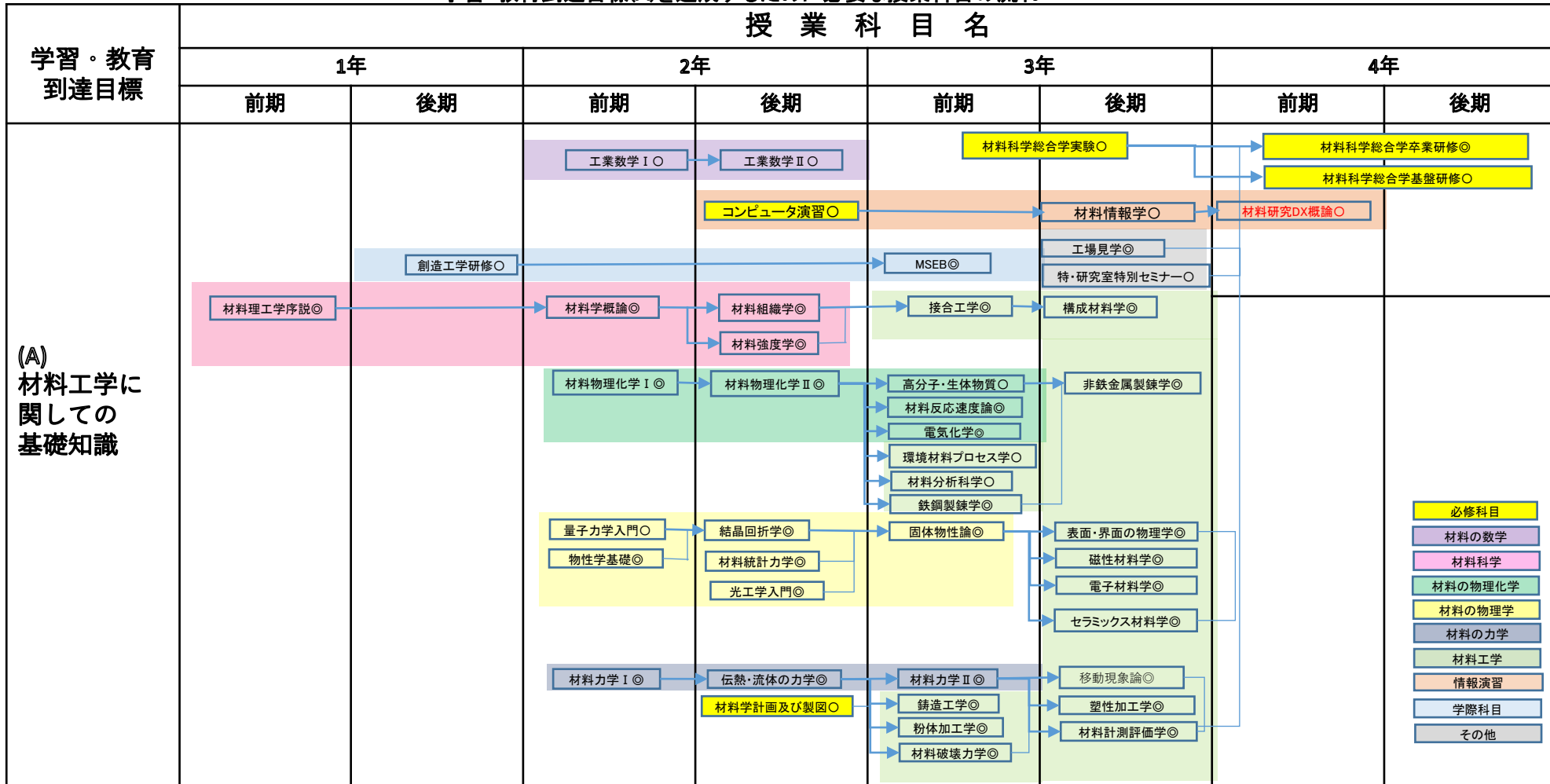


学習・教育到達目標(A)を達成するために必要な授業科目の流れ

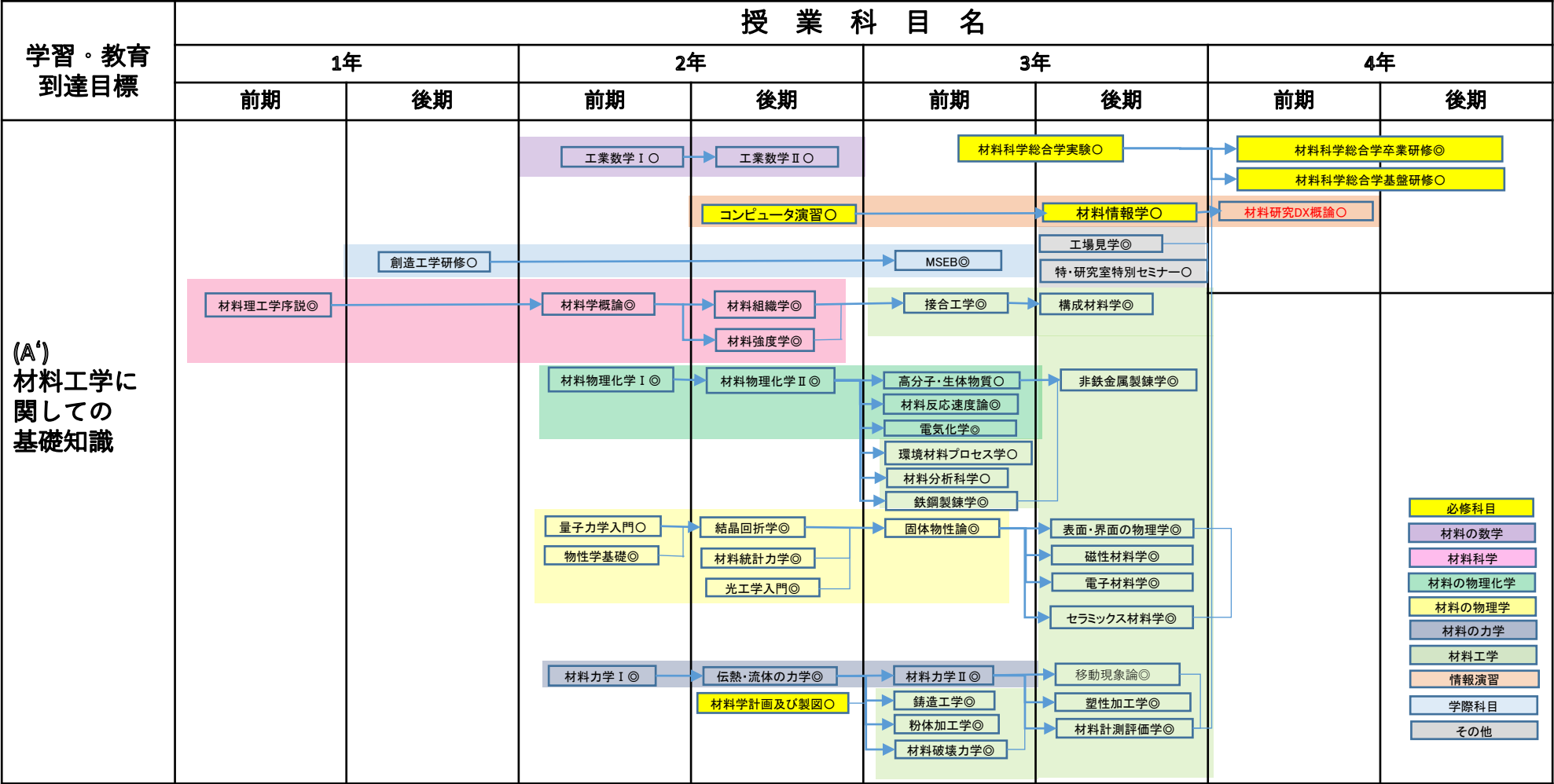


※「高分子・生体物質」は「高分子・生体物質の物理化学」を表す。

※「MSEB」は「マテリアルズ サイエンス アンド エンジニアリングB」を表す。

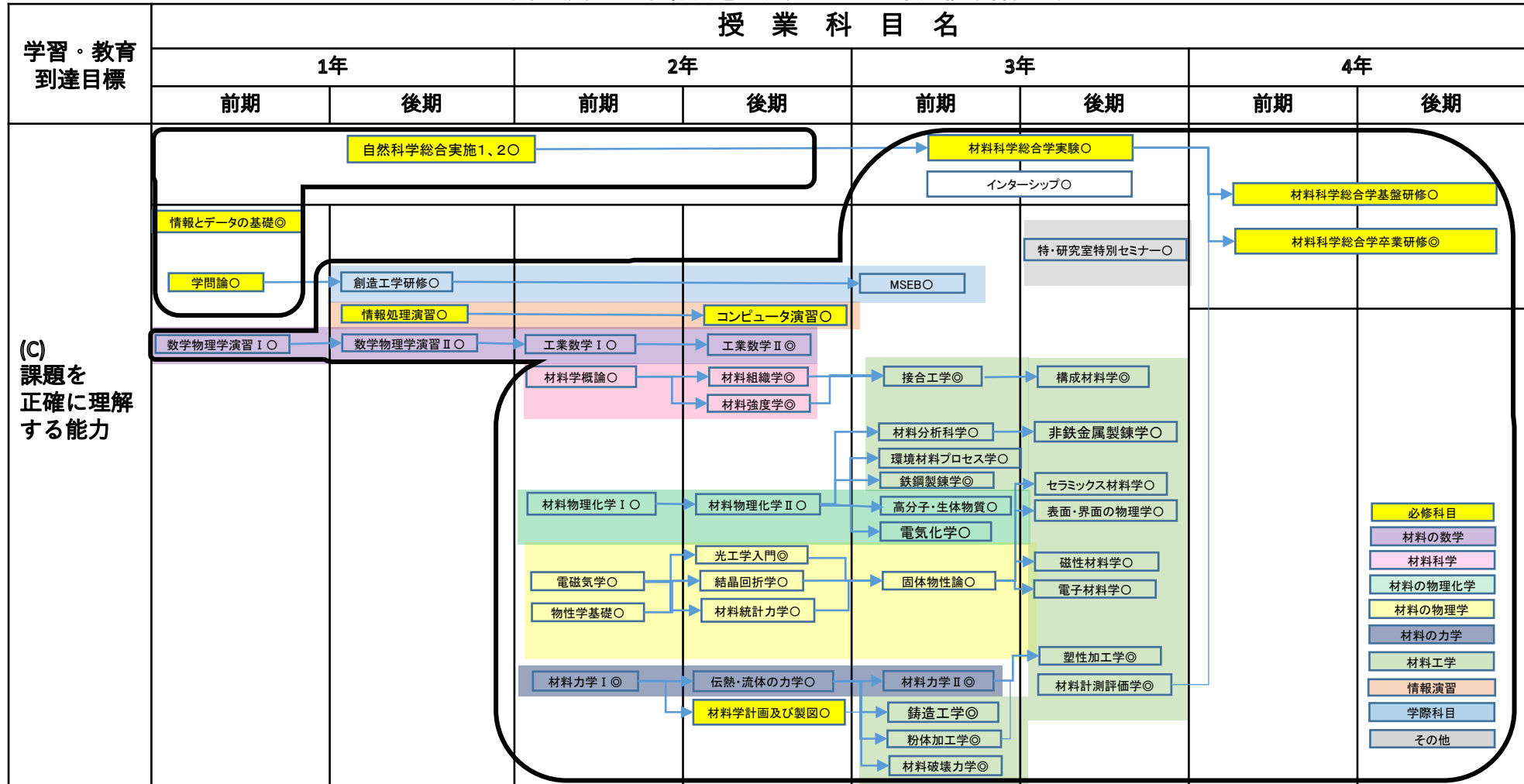
※「特・」は材料科学総合特別講義を表す。

学習・教育到達目標(A')を達成するために必要な授業科目の流れ



※「高分子・生体物質」は「高分子・生体物質の物理化学」を表す。
※「MSEB」は「マテリアルズ サイエンス アンド エンジニアリングB」を表す。
※「特・」は材料科学総合特別講義を表す。

学習・教育到達目標(C)を達成するために必要な授業科目の流れ



※「高分子・生体物質」は「高分子・生体物質の物理化学」を表す。

※「MSEB」は「マテリアルズ サイエンス アンド エンジニアリングB」を表す。

※「特・」は材料科学総合特別講義を表す。

学習・教育到達目標(D),(E)を達成するために必要な授業科目の流れ

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(D) 課題解決 するために、 文献や資料 を検索でき、 その要点を 整理する 能力	全学教育・自然科学群							
	情報とデータの基礎○ 学問論○	創造工学研修○ 数学物理学演習Ⅱ○		コンピュータ演習○ 材料物理化学Ⅱ○ 結晶回折学○ 材料学計画及び製図○	材料科学総合学実験○ インターンシップ○ MSEBO 材料分析科学○ 電気化学○ 固体物性論○ 材料力学Ⅱ○	特・研究室特別セミナー○ 非鉄金属製錬学○ セラミックス材料学○ 磁性材料学○ 移動現象論○	材料科学総合学基盤研修○ 材料科学総合学卒業研修◎	必修科目 材料の数学 材料科学 材料の物理化学 材料の物理学 材料の力学 材料工学 情報演習 学際科目 その他
(E) 整理した 資料を基に 課題解決の ための実施 計画を設定 できる能力	専門教育科目							
	学問論○	創造工学研修○		材料学計画及び製図○	材料科学総合学実験○ インターンシップ○ 材料分析科学○	特・研究室特別セミナー○	材料科学総合学基盤研修○ 材料科学総合学卒業研修◎	

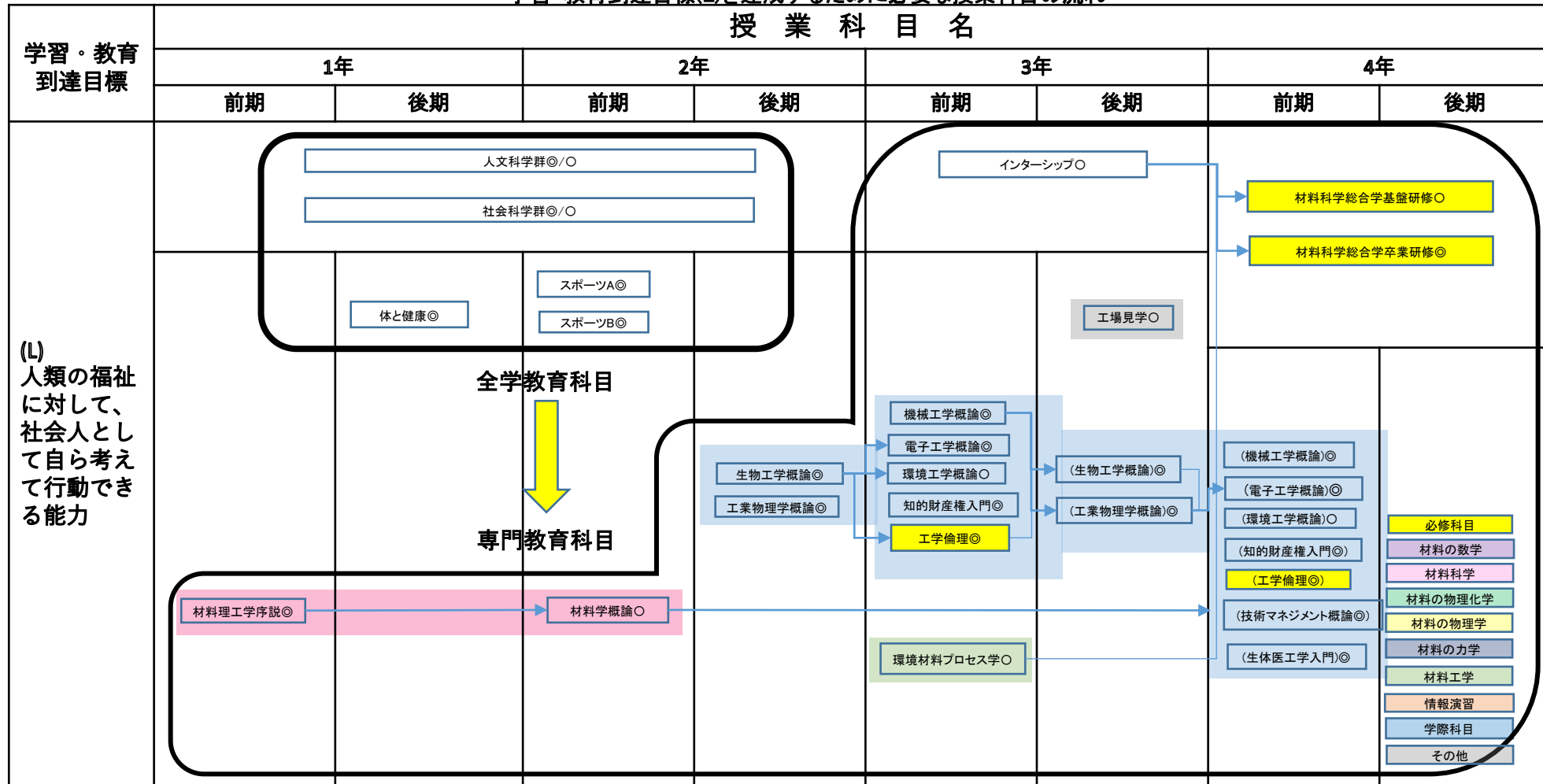
※「MSEB」は「マテリアルズ サイエンス アンド エンジニアリングB」を表す。

※「特・」は材料科学総合特別講義を表す。

学習・教育 到達目標		授 業 科 目 名							
		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(F) 実施計画を 遂行するた めに、情報 機器や化学 機器を操作 できる能力		自然科学総合実施1、2○				材料科学総合学実験○		材料科学総合学基盤研修○	
						インターンシップ○		材料科学総合学卒業研修◎	
		学問論○	創造工学研修○ 情報処理演習○		コンピュータ演習◎ 材料学計画及び製図○	材料情報学○ 材料分析科学○	材料研究DX概論○		
(G) 実施結果を 整理し、結 果を的確に 文章で記述 できる能力		自然科学総合実施1、2○				材料科学総合学実験○ インターンシップ○		材料科学総合学基盤研修○ 材料科学総合学卒業研修◎	
		情報とデータの基礎○					特・研究室特別セミナー○		
(H) 与えられた 課題に対す る結果を、 口答で発表 できる能力 (英語発表能 力を含む)		学問論○	創造工学研修○			インターンシップ○		材料科学総合学基盤研修○ 材料科学総合学卒業研修◎	
							特・研究室特別セミナー○	工学英語Ⅰ○	

※「特・」は材料科学総合特別講義を表す。

学習・教育到達目標(L)を達成するために必要な授業科目の流れ



※「特・」は材料科学総合特別講義を表す。

授 業 科 目 名

学習・教育
到達目標

1年

2年

3年

4年

前期

後期

前期

後期

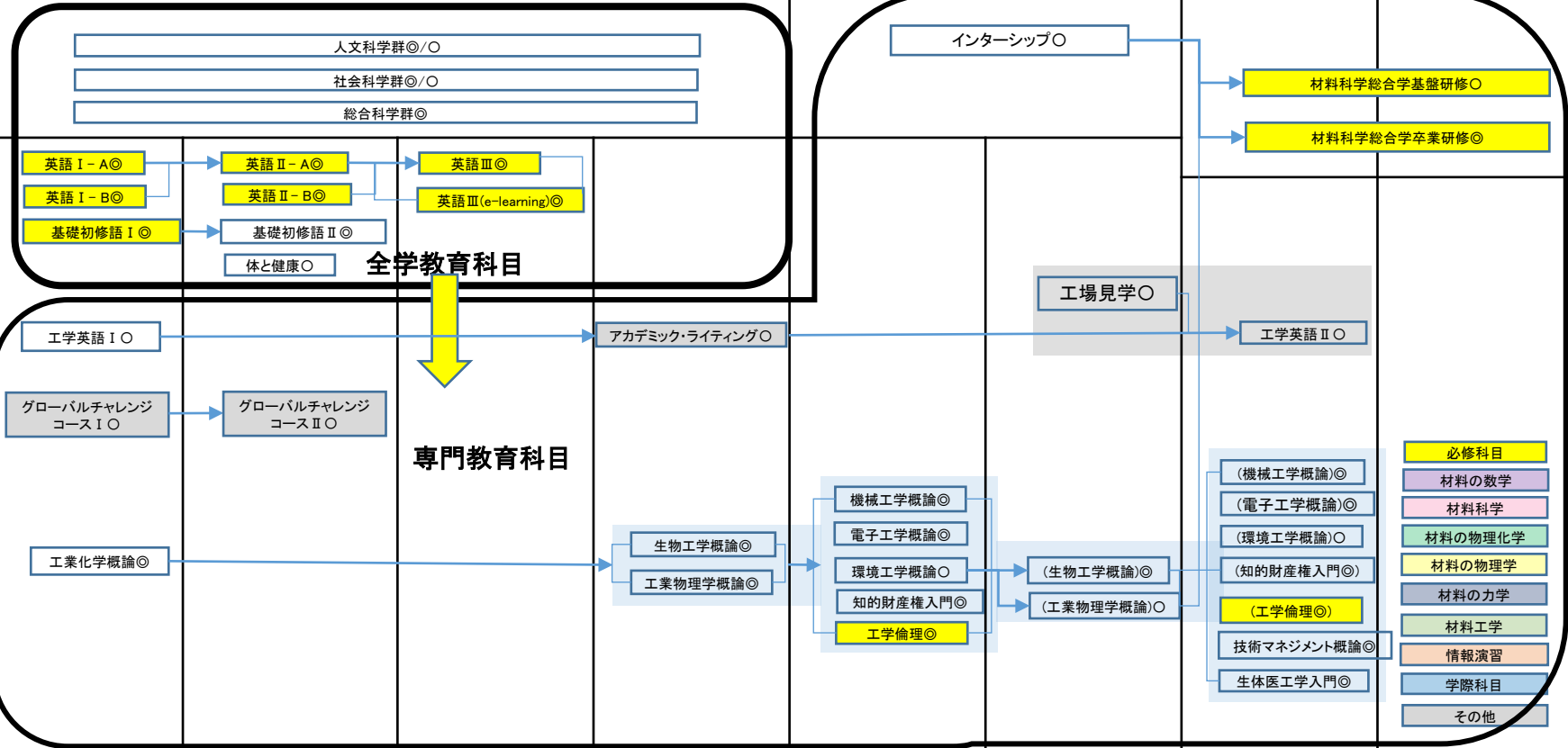
前期

後期

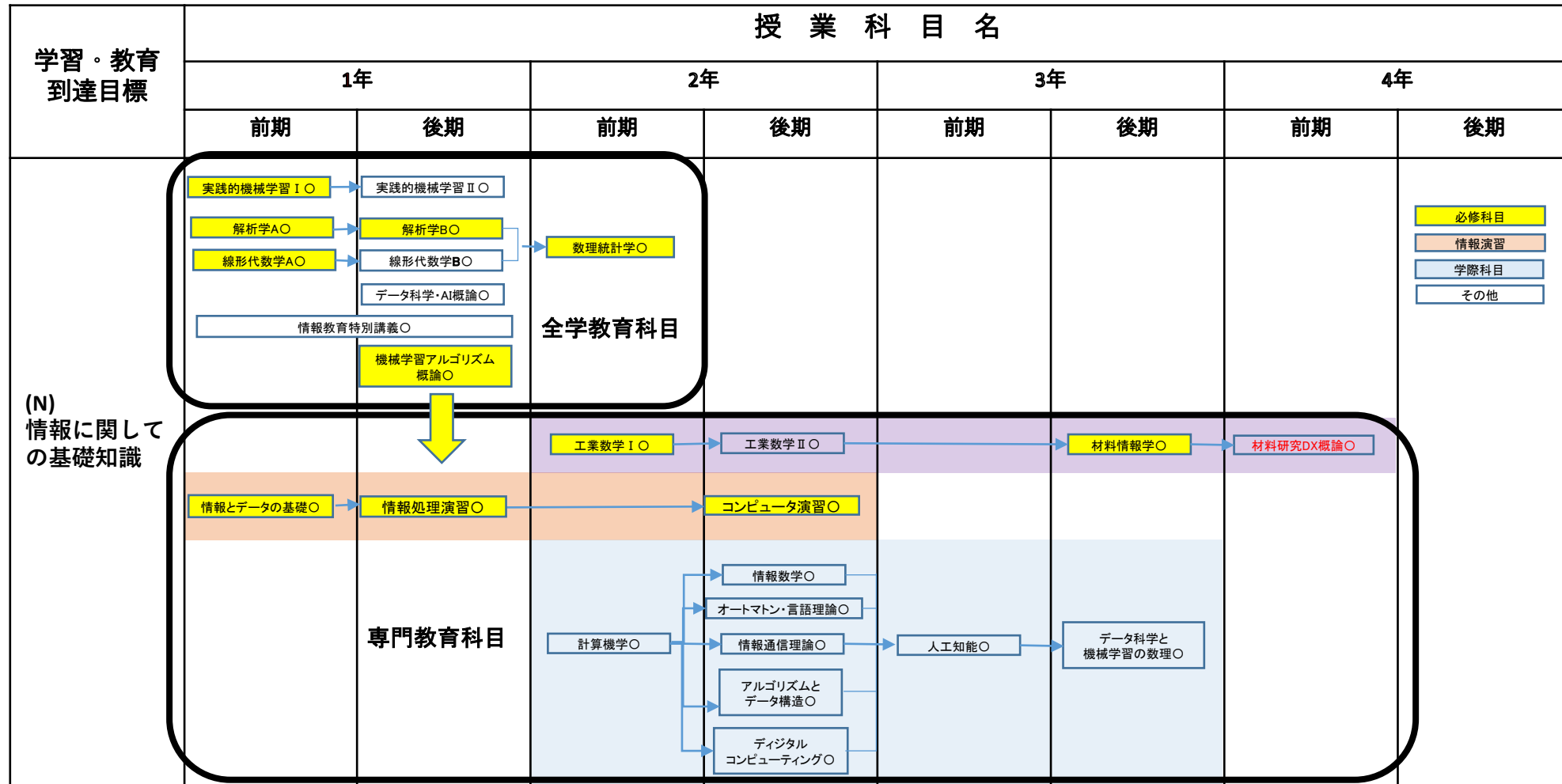
前期

後期

(M)
国際市民として異なる文化を理解し、尊敬する能力



学習・教育到達目標(N)を達成するために必要な授業科目の流れ(クロス情報プログラム)



※情報教育特別講義：「AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来」、「AI・データ科学研究の現場」、「統計数理モデリング」