

# 教 育 課 程

〔2018 年度以降入学者に適用〕

表示の説明	
授業科目 コード	<p>授業科目ごとに付された 6 桁のコード（「2」+5 桁の英数字）</p> <p>授業時間割には、<u>授業ごと</u>に付された「時間割番号」が記載されている。</p>
授 業 科 目	<p>正式な授業科目名が教育課程に示されている。 (授業時間割その他では省略した名称を用いる場合がある。)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>授業科目名の記号・番号の見方</b></p> <p>○○○○A、○○○○B：内容の区別を示す。(履修の順序は定めない。)</p> <p>○○○○I、○○○○II：ゆるやかな段階履修を示す。 (I が前期、II が後期に開講されている場合には、 続けて履修することが望ましい。)</p> <p>○○○○1、○○○○2：段階履修を示す。 (2 を履修するには、1 の単位修得が前提条件)</p> </div>
授 業 期 間 (15 週単位)	<p>「1」……前期または後期の 1 学期間の授業を示す。</p> <p>「2」……通年の授業を示す。</p>
毎週授業時間	「2」(2 時間)は、毎週 1 コマ(90 分)の授業を示す。(「4」は毎週 2 コマ)
単 位 数	その授業科目を履修し試験に合格した場合、与えられる単位数 (「東京女子大学学則」第 11 条参照)
必修・ 選択必修・ 選択の別	<p>「必修」……卒業までに必ず単位を修得しなければならない必修科目</p> <p>「選択必修」……決められた範囲の授業科目の中から選択して必ず単位修得しなければならない科目</p> <p>「選択」……各自の学習計画により選択履修する科目。卒業に必要な 130 単位の中に含まれる。</p> <p>学科科目については、その学科に所属する学生にとっての必修科目、選択必修科目、選択科目の別を示す。</p> <p>教職課程、学芸員課程については、資格を取得するための必修科目、選択必修科目の別を示す。</p>
学 科 共 通 / 専 攻 の 区 分	その科目を設置している学科・専攻を示す。
専 攻 指 定	指定された専攻の学生のみが履修できることを示す。他専攻の学生は履修できない。
履 修 年 次	<p>必修科目、選択必修科目…履修しなければならない年次を示す。</p> <p>選択科目…履修することが望ましい年次を示す。</p> <p>いずれも指定年次以上の学生は履修することができる。</p>
コ ー ス ナンバリング	<p>以下のように授業科目の難易度を示す。</p> <p>【100 番台】 1 年次から履修できるレベルの科目</p> <p>【200 番台】 2 年次以上で学ぶレベルの科目 (100 番台の科目を履修した後に履修することが望ましい科目)</p> <p>【300 番台】 3 年次以上で学ぶレベル科目 (200 番台までの科目を履修した後に履修することが望ましい科目)</p> <p>【400 番台】 4 年次で学ぶレベルの科目 (300 番台までの科目を履修した後に履修する科目)</p> <p>【490 番】 卒業研究 (卒業論文、Final Presentation、数学講究、情報理学講究)</p> <p>50 番の付いた科目は、同じ 100 番台の科目の中で、より難易度が高い科目。</p>
備 考	クラス数、通年科目、開講計画(隔年開講等)等(開講計画は変更される場合がある。)

## (才)数理科学科

- \* 数理科学科の学生は、自学科科目のうち必修科目、選択必修科目、選択科目合わせて72単位を修得しなければならない。
- \* 自学科科目72単位には、以下の①②の科目の計40単位を含めなければならない。
- ①「微分積分学Ⅰ」2単位、「微分積分学Ⅱ」2単位、「微分積分学演習Ⅰ」1単位、「微分積分学演習Ⅱ」1単位、「線形代数学Ⅰ」2単位、「線形代数学Ⅱ」2単位、「線形代数学演習Ⅰ」1単位、「線形代数学演習Ⅱ」1単位の8科目 計12単位
- ②自専攻科目 計28単位
- \* 1年次の自学科科目の履修は、20単位を上限とする。

授業科目 コード	授業科目	授業期間 (15週単位)	毎週 授業時間	単位数	必修・選択必修・選択の別	学科共通/専攻の区分	専攻指定	履修年次	コース ナンバ リング	備考				
	<b>数学基礎</b>													
250001	微分積分学Ⅰ	1	2	2	必修	(数理科学科)	数・情	1	100					
250002	微分積分学Ⅱ	1	2	2	必修	(数理科学科)	数・情	1	150					
250003	微分積分学演習Ⅰ	1	2	1	必修	(数理科学科)	数・情	1	100					
250004	微分積分学演習Ⅱ	1	2	1	必修	(数理科学科)	数・情	1	150					
250005	線形代数学Ⅰ	1	2	2	必修	(数理科学科)	数・情	1	100					
250006	線形代数学Ⅱ	1	2	2	必修	(数理科学科)	数・情	1	150					
250007	線形代数学演習Ⅰ	1	2	1	必修	(数理科学科)	数・情	1	100					
250008	線形代数学演習Ⅱ	1	2	1	必修	(数理科学科)	数・情	1	150					
	<b>解析学</b>													
251101	解析学概論Ⅰ	1	2	2	選択	数学		2	200					
251102	解析学概論Ⅱ	1	2	2	選択						*2	2	250	
251103	解析学の応用	1	2	2	選択						*5	2	200	
252103											情報理学			
251104	連続と極限	1	2	2	選択								2	200
251105	複素関数論Ⅰ	1	2	2	選択	*1	数・情	3	300					
251106	複素関数論Ⅱ	1	2	2	選択		数・情	3	350					
251107	関数解析学	1	2	2	選択		数・情	3・4	300					
251108	数理解析学	1	2	2	選択		数・情	3・4	300					
251109	数理解析学	1	2	2	選択		数・情	3・4	300	交互に開講				
251110	情報解析学	1	2	2	選択	*5	数・情	3・4	300					
252110						情報理学								
	<b>代数学</b>													
251201	線形代数学Ⅲ	1	2	2	選択	数学	数・情	2	200					
251202	代数学A	1	2	2	選択						*3	2	200	
251203	代数学B	1	2	2	選択						*5	2	200	
252203											情報理学			
251204	情報代数学	1	2	2	選択							2	200	
252204						情報理学								
251205	代数学CⅠ	1	2	2	選択	*1	数・情	3	300					
251206	代数学CⅡ	1	2	2	選択		数・情	3	350					
251207	代数学特論AⅠ	1	2	2	選択		数・情	3・4	300	「代数学特論AⅠ・AⅡ」と 「代数学特論BⅠ・BⅡ」を 交互に開講				
251208	代数学特論AⅡ	1	2	2	選択		数・情	3・4	350					
251209	代数学特論BⅠ	1	2	2	選択		数・情	3・4	300					
251210	代数学特論BⅡ	1	2	2	選択		数・情	3・4	350					
	<b>幾何学</b>													
251301	位相数学Ⅰ	1	2	2	選択	数学		2	200					
251302	位相数学Ⅱ	1	2	2	選択						*4	2	250	
251303	グラフ理論	1	2	2	選択						*5	2	200	
252303											情報理学			
251304	幾何学A	1	2	2	選択							2	200	
252304						情報理学								
251305	幾何学BⅠ	1	2	2	選択		数・情	3・4	300					
251306	幾何学BⅡ	1	2	2	選択	*1	数・情	3・4	350					
251307	結び目理論Ⅰ	1	2	2	選択		数・情	3・4	300					
251308	結び目理論Ⅱ	1	2	2	選択		数・情	3・4	350					
251309	幾何学特論AⅠ	1	2	2	選択		数・情	4	400					
251310	幾何学特論AⅡ	1	2	2	選択		数・情	4	450					
251311	幾何学特論BⅠ	1	2	2	選択		数・情	4	400					
251312	幾何学特論BⅡ	1	2	2	選択		数・情	4	450					

授業科目 コード	授業科目	授業期間 (15週単位)	毎週 授業時間	単位数	必修・選択必修・選択の別	学科共通/専攻の区分	専攻指定	履修年次	コース ナンバ リング	備考	
<b>確率論・統計学</b>											
251401	確率統計 I	1	2	2	選択	*4	数学	2	200		
251402	確率統計 II	1	2	2	選択		数学	2	250		
251403	数理モデルと確率論 I	1	2	2	選択	*1	数学	数・情	3	300	
251404	数理モデルと確率論 II	1	2	2	選択		数学	数・情	3	350	
251405	確率統計特論A I	1	2	2	選択	}	数学	数・情	3・4	300	
251406	確率統計特論A II	1	2	2	選択		数学	数・情	3・4	350	
251407	確率統計特論B I	1	2	2	選択		数学	数・情	3・4	300	
251408	確率統計特論B II	1	2	2	選択		数学	数・情	3・4	350	
										「確率統計特論A I・A II」と 「確率統計特論B I・B II」を 交互に開講	
<b>情報科学</b>											
251501	情報学概論	1	2	2	選択 *1 *5 *6		数学	1	100		
252501							情報理学				
252502	アルゴリズムとデータ構造	1	2	2	選択	情報理学専攻は必修	情報理学	2	200		
252503	ネットワーク I	1	2	2	選択	*7	情報理学	数・情	2	200	
251504	プログラミング	1	2	2	選択		数学	2	200		
252504						情報理学					
251505	数値計算	1	2	2	選択	*1	数学	数・情	2	200	
252505							情報理学				
252506	マルチメディア概論	1	2	2	選択		情報理学	数・情	2・3・4	200	
252507	ソフトウェア工学	1	2	2	選択		情報理学	数・情	2・3・4	200	
251508	情報と職業	1	2	2	選択	*1	数学	2・3・4	200		
252508							情報理学				
252509	ネットワーク II	1	2	2	選択		情報理学	数・情	3・4	300	
252510	オペレーティングシステム	1	2	2	選択		情報理学	数・情	3・4	300	
252511	データベースA	1	2	2	選択		情報理学	数・情	3・4	300	
252512	データベースB	1	2	2	選択		情報理学	数・情	3・4	300	
252513	オートマトン	1	2	2	選択		情報理学		3・4	300	
251514	計算幾何学	1	2	2	選択	*1	数学	3・4	300	交互に開講	
252514							情報理学				
252515	情報学特論	1	2	2	選択		情報理学	3・4	300		
<b>応用数理学</b>											
252601	物理学概論	1	2	2	選択	}	情報理学	1	100		
252602	化学概論	1	2	2	選択		情報理学	1	100		
252603	生物学概論	1	2	2	選択		情報理学	1	100		
252604	力学	1	2	2	選択		情報理学	2	200		
252605	電磁気学	1	2	2	選択		情報理学	2	200		
252606	物理化学	1	2	2	選択		情報理学	2	200		
252607	相対性理論	1	2	2	選択	*7	情報理学	2・3	200	交互に開講	
252608	量子力学	1	2	2	選択		情報理学	2・3	200		
252609	数理化学	1	2	2	選択		情報理学	2・3	200		
252610	生物学特論A	1	2	2	選択	*5	情報理学	2・3	200	交互に開講	
252611	生物学特論B	1	2	2	選択		情報理学	2・3	200		
252612	現代化学A	1	2	2	選択		情報理学	2・3・4	200	交互に開講	
252613	現代化学B	1	2	2	選択	情報理学	2・3・4	200			
252614	現代生物学A	1	2	2	選択		情報理学	2・3・4	200	交互に開講	
252615	現代生物学B	1	2	2	選択	情報理学	2・3・4	200			
251616	現代物理学A	1	2	2	選択	*1	数学	3・4	300	交互に開講	
252616							情報理学				
251617	現代物理学B	1	2	2	選択	}	数学	3・4	300		
252617							情報理学				
252618	数理生物学	1	2	2	選択		情報理学	3・4	300		
<b>数理科学シミュレーション</b>											
251701	シミュレーションA I	1	2	2	選択	}	数学	数・情	3	300	
252701							情報理学				
251702	シミュレーションA II	1	2	2	選択	}	数学	数・情	3	350	
252702							情報理学				
251703	シミュレーションB I	1	2	2	選択	*1	数学	数・情	3	300	
252703							情報理学				
251704	シミュレーションB II	1	2	2	選択	}	数学	数・情	3	350	
252704							情報理学				
252705	シミュレーションC	1	2	2	選択	*8	情報理学	数・情	3	300	
252706	シミュレーションD	1	2	2	選択		情報理学	数・情	3	300	

授業科目 コード	授業科目	授業期間 (15週単位)	毎週 授業時間	単位数	必修・選択必修・選択の別	学科共通／専攻の区分	専攻指定	履修年次	コース ナンバ リング	備考
	<b>基盤演習</b>									
251801	1年次演習(数学)	1	2	2	選択 数学専攻は必修	数学	数	1	100	
252801	1年次演習(情報理学)	1	2	2	選択 情報理学専攻は必修	情報理学	情	1	100	
	<b>数理科学演習</b>									
252802	2年次演習(情報理学)	1	2	2	選択 情報理学専攻は必修	情報理学	情	2	200	
251803	3年次演習(数学)	1	2	2	選択 数学専攻は必修	数学	数	3	350	7クラス
252803	3年次演習(情報理学)	1	2	2	選択 情報理学専攻は必修	情報理学	情	3	350	7クラス
	<b>講究</b>									
251804	数学講究	2	2	4	選択 数学専攻は必修	数学	数	4	490	通年科目 7クラス
252804	情報理学講究	2	2	4	選択 情報理学専攻は必修	情報理学	情	4	490	通年科目 7クラス
	<b>関連科目</b>									
250901	経済数学	1	2	2	選択	(数理科学科)		2	200	経済学専攻と共有
250902	ゲームの理論	1	2	2	選択	(数理科学科)		2・3・4	200	経済学専攻と共有
250903	経営ファイナンス論	1	2	2	選択	(数理科学科)		2・3・4	200	隔年開講 経済学専攻と共有
250904	文理融合演習A	1	2	2	選択	(数理科学科)		2・3・4	200	哲学専攻と共有
250905	文理融合演習B	1	2	2	選択	(数理科学科)		2・3・4	200	交互に開講 哲学専攻と共有

注1 1年次の自学科科目の履修は、20単位を上限とする。

2 数学専攻の学生は、以下の①、②、③の合計12単位を修得しなければならない。

①解析学の「\*2」印の4科目のうち4単位

②代数学の「\*3」印の4科目のうち4単位

③幾何学及び確率論・統計学の「\*4」印の6科目のうち4単位

3 数学専攻の学生は、「\*1」印の範囲において8単位を修得しなければならない。ただし、注2の選択必修科目の単位として修得する科目は除く。

4 情報理学専攻の学生は、以下の①②③の合計14単位を修得しなければならない。

①情報科学及び応用数学の「\*6」印の4科目のうち4単位

②情報科学及び応用数学の「\*7」印の10科目のうち8単位

③数理科学シミュレーションの「\*8」印の4科目のうち2単位

5 情報理学専攻の学生は、解析学、代数学、幾何学、情報科学、応用数学及び数理科学シミュレーションの「\*5」印の範囲において2単位を修得しなければならない。

ただし、注4の選択必修の単位として修得する単位を除く。

6 数理科学科の学生は、自学科科目の必修科目、選択必修科目、選択科目合わせて72単位修得しなければならない。

7 数理科学科の学生が4年次に進級するには、前年度末までに、卒業に必要な単位数130単位のうち所定の科目の単位を含む86単位を修得しなければならない。