

V. 履修モデル

V-I. 専門カプログラム1 (下線: 必修科目)

| 学年 | 1年 | | | | 2年 | | | | 3年・4年 | | | |
|---------------|------------|---------------------------|---------------|---------------|--------|--------|---|---|-------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ターム | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 大学学習法 | 理学スタディ・スキル | | | | | | | | | | | |
| 自然科学系専門基礎科目 | 解析学基礎1 | 解析学基礎2 | 生物学基礎B | | 化学基礎B | | | | | | | |
| | 数学基礎B1 | 数学基礎B2 | | | | | | | | | | |
| | 統計学基礎1 | 統計学基礎2 | | | | | | | | | | |
| 理学部共通ベンチマーク科目 | 物理学基礎A1 | 物理学基礎A1 | 物理学基礎A1 | | | | | | | | | |
| | | フクティフ・ラーニング | | | | | | | | | | |
| | | 科学・技術と社会 | | | | | | | | | | |
| | | 安全教育(集中)、グリーンケミストリー概説(集中) | | | | | | | | | | |
| | | 数学基礎演習a | 数学基礎演習b | | | | | | | | | |
| | | 基礎英語コミュニケーション | 実践英語コミュニケーション | | | | | | | | | |
| | | | 微積分学IA | 微積分学IB | 微積分学IA | 微積分学IB | | | | | | |
| | | | 線形代数IA | 線形代数IB | 線形代数IA | 線形代数IB | | | | | | |
| | | | 数学演習A | 数学演習B | 計算機演習A | 計算機演習B | | | | | | |
| | | | 集合と写像 | オペレーションズ・リサーチ | | | | | | | | |
| 数学主専攻専門科目 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 他主専攻専門科目 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

V-II. 専門力プログラム 2 (下線: 必修科目)

| 学年 ターム | 1年 | | | | 2年 | | | | 3年・4年 | | | | 4年 | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 大学学習法 | 理学スタ ディ・スキル ズ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自然科学専 門基礎科目 | 物理学基礎1 | 物理学基礎2 | 生物学基礎3 | 化学基礎3 | 物理学基礎A1 | | 物理学基礎A11 | | | | | | | | | |
| | 数学基礎B1 | 数学基礎B2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 統計学基礎1 | 統計学基礎2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 理学部共通 ベースシ ック科目 | 科学・技術と社会 | 科学史(集中) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安全教育(集中)、グリーンケ ンケンスミスリー概説(集中) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 数学基礎演習 | 数学基礎演習 | | | | | | | | | | | | | | |
| 理学部共通 コア科目 | 基礎英語コミュニケーション | 基礎英語コミュニケーション | 基礎英語コミュニケーション | 基礎英語コミュニケーション | 微積分分学 IIA | 微積分分学 IIB | 微積分分学 IIA | 微積分分学 IIB | | | | | | | | |
| | | | | | 線形代数IIA | 線形代数IIB | 線形代数IIA | 線形代数IIB | | | | | | | | |
| | | | | | 数学演習A | 数学演習B | 集合と写像 | 集合と写像 | | | | | | | | |
| | | | | | 集合と写像 | 集合と写像 | 集合と写像 | 集合と写像 | | | | | | | | |
| | | | | | 基礎ベクトル | 基礎ベクトル | 基礎ベクトル | 基礎ベクトル | | | | | | | | |
| | | | | | 解析 | 解析 | 解析 | 解析 | | | | | | | | |
| 数学主専攻専 門科目 | | | | | 複素解析学 IIA | 複素解析学 IIB | 複素解析学 IIA | 複素解析学 IIB | 複素解析学 IIA | 複素解析学 IIB | 複素解析学 IIA | 複素解析学 IIB | 複素解析学 IIA | 複素解析学 IIB | 複素解析学 IIA | 複素解析学 IIB |
| | | | | | 位相空間論A | 位相空間論B | 位相空間論A | 位相空間論B | 位相空間論A | 位相空間論B | 位相空間論A | 位相空間論B | 位相空間論A | 位相空間論B | 位相空間論A | 位相空間論B |
| | | | | | 複素解析学IA | 複素解析学IB | 複素解析学IA | 複素解析学IB | 複素解析学IA | 複素解析学IB | 複素解析学IA | 複素解析学IB | 複素解析学IA | 複素解析学IB | 複素解析学IA | 複素解析学IB |
| | | | | | 代数学IA | 代数学IB | 代数学IA | 代数学IB | 代数学IA | 代数学IB | 代数学IA | 代数学IB | 代数学IA | 代数学IB | 代数学IA | 代数学IB |
| | | | | | 幾何学IA | 幾何学IB | 幾何学IA | 幾何学IB | 幾何学IA | 幾何学IB | 幾何学IA | 幾何学IB | 幾何学IA | 幾何学IB | 幾何学IA | 幾何学IB |
| | | | | | 離散数学A | 離散数学B | 離散数学A | 離散数学B | 離散数学A | 離散数学B | 離散数学A | 離散数学B | 離散数学A | 離散数学B | 離散数学A | 離散数学B |
| | | | | | トポロジーA | トポロジーB | トポロジーA | トポロジーB | トポロジーA | トポロジーB | トポロジーA | トポロジーB | トポロジーA | トポロジーB | トポロジーA | トポロジーB |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 他主専攻専 門科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

V-III. 総合カプログラム(科学数理) (下線: 必修科目)

| 学年 ターム | 1年 | | | | 2年 | | | | 3年・4年 | | | | 4年 | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|---------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 大学学習法 | 理学スタ ディ・ス タディ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自然科学専 門基礎科目 | 解析学基礎1 | 解析学基礎2 | 生物学基礎3 | 化学基礎3 | 物理学基礎1 | | 物理学基礎1 | | 物理学基礎1 | | | | | | | | | |
| | 数学基礎B1 | 数学基礎B2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 統計学基礎1 | 統計学基礎2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 理学部共通 ベースシ ック科目 | アタレ イブ・ ラニ ング | 物理学基礎 習a | 物理学基礎 習b | 化学基礎 習b | | | 科学史(集中) | | | | | | | | | | | |
| | 科学・技術と社会 | 安全教育(集中) | グリーンケ ンミスト リ一概説 (集中) | 英語基礎 演習 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 基礎英語コミュニケーション a | 基礎英語コミュニケーション b | 基礎英語コミュニケーション | 英語基礎 演習 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB | 微分積分学ⅠA | 微分積分学ⅠB |
| 理学部共通 コア科目 | 線形代数ⅠA | 線形代数ⅠB | 数学演習ⅠA | 数学演習ⅠB | 基礎ベクトル 解析 | | | | | | | | | | | | | |
| | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB | 複素解析学ⅠA | 複素解析学ⅠB |
| | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB | 位相空間論ⅠA | 位相空間論ⅠB |
| 数学専攻専 門科目 | 微分方程式論ⅠA | 微分方程式論ⅠB | 代数学ⅠA | 代数学ⅠB | 集合と位相ⅠA | 集合と位相ⅠB | 集合と位相ⅠA | 集合と位相ⅠB | 集合と位相ⅠA | 集合と位相ⅠB | 集合と位相ⅠA | 集合と位相ⅠB | 集合と位相ⅠA | 集合と位相ⅠB | 集合と位相ⅠA | 集合と位相ⅠB | 集合と位相ⅠA | 集合と位相ⅠB |
| | 微分方程式論ⅡA | 微分方程式論ⅡB | 代数学ⅡA | 代数学ⅡB | 微分方程式論ⅡA | 微分方程式論ⅡB | 代数学ⅡA | 代数学ⅡB | 微分方程式論ⅡA | 微分方程式論ⅡB | 代数学ⅡA | 代数学ⅡB | 微分方程式論ⅡA | 微分方程式論ⅡB | 代数学ⅡA | 代数学ⅡB | 微分方程式論ⅡA | 微分方程式論ⅡB |
| | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB | 代数学ⅢA | 代数学ⅢB |
| | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB | トポロジーⅠA | トポロジーⅠB |
| 他専攻専 門科目 | 波動とフー リエ解析 | | | | 波動とフー リエ解析 | | | | | | | | | | | | | |
| | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB | 線形代数ⅡA | 線形代数ⅡB |
| | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB | 代数学ⅣA | 代数学ⅣB |
| | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB | トポロジーⅡA | トポロジーⅡB |

V-IV. 総合力プログラム(応用数学) (下線: 必修科目)

| 学年 | 1年 | | | | 2年 | | | | 3年・4年 | | | | 4年 | | | |
|------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|---|----------|-------|---|---|---|----|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 大学学習法 | 理学的タ ダイ・スキル ズ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自然科学専攻 入門基礎科目 | 解析学基礎1 | 解析学基礎2 | 生物学基礎3 | | | | | 物理学基礎A11 | | | | | | | | |
| | 数学基礎B1 | 数学基礎B2 | 地学基礎B | | 化学基礎B | | | | | | | | | | | |
| | 統計学基礎1 | 統計学基礎2 | | | 物理学基礎A1 | | | | | | | | | | | |
| | | アクティブ・ ラーニング | 物理学基礎実 習a | 化学基礎実 習b | 科学、技術と 社会 | | | | | | | | | | | |
| 理学部共通 ペーパーンック科 目 | 科学、技術と社会 | | | | 科学史(集中) | | | | | | | | | | | |
| | 安全教育(集中)、グリーンケ ミストリー概説(集中) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 数学基礎演習 a | 数学基礎演習 b | | | | | | | | | | | | | | |
| | 基礎英語コミュニケーション | 基礎英語コミュニケーション | 基礎英語コミュニケーション | | | | | | | | | | | | | |
| 理学部共通コ ア科目 | | | 微分積分学IA | 微分積分学IB | 微分積分学 IIA | 微分積分学 IIB | | | | | | | | | | |
| | | | 線形代数IA | 線形代数IB | 線形代数IIA | 線形代数IIB | | | | | | | | | | |
| | | | 数学演習A | 数学演習B | 計算機演習A | 計算機演習B | | | | | | | | | | |
| | | | 集合と写像 | オペレーション ズ、リサー チ | | | | | | | | | | | | |
| 数学専攻専 門科目 | | | 基礎ベクトル 解析 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 解析学基礎A | 解析学基礎B | | | | | | | | | | |
| | | | | | 代數・幾何学 基礎A | 代數・幾何学 基礎B | | | | | | | | | | |
| | | | | | 集合と位相A | 集合と位相B | | | | | | | | | | |
| | | | | | 微分方程式 A | 微分方程式 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | 代數入門A | 代數入門B | | | | | | | | | | |
| | | | | | プログラミング 基礎A | プログラミング 基礎B | | | | | | | | | | |
| | | | | | 最適化数学A | 最適化数学B | | | | | | | | | | |
| | | | | | 数理統計学IA | 数理統計学IB | | | | | | | | | | |
| | | | | | 数値解析A | 数値解析B | | | | | | | | | | |
| 他主専攻専門 科目 | | | | | 波動とフー リエ解析 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 振動論と微分 方程式 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 複素解析 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 解析力学 | | | | | | | | | | | |