

新旧カリキュラム対照表（2020年度以前入学者）

理工学部改組に伴い開設された新カリキュラム（2021年度以降入学者に適用）と、旧理工学部システム数理学科カリキュラム科目（2020年度以前に入学者に適用）との関係は、この新旧カリキュラム対照表のとおりです。

新旧カリキュラム対照表に基づいて新カリキュラムの科目を履修することで単位の認定を受けることになります。なお、各科目の開講状況については履修時間割表、シラバスなどで確認してください。

学部共通必修科目

2020年度以前入学者のカリキュラム		2021年度以降入学者のカリキュラム		備考
科目名称	単位数	科目名称	単位数	
理工学基礎演習	2	理工学基礎演習(新理工)	2	
理工学概論	2	-	2	旧科目のまま開講
微積分学Iおよび演習	2	-	2	旧科目のまま開講
微積分学IIおよび演習	2	-	2	旧科目のまま開講
論理と集合	2	論理と集合(新理工)	2	
線形代数学Iおよび演習	2	-	2	旧科目のまま開講
線形代数学IIおよび演習	2	-	2	旧科目のまま開講
プログラミング基礎	4	プログラミング基礎(新理工)	4	
プログラミング応用	4	プログラミング応用(新理工)	4	
微積分学III	2	-	2	旧科目のまま開講
線形代数学III	2	-	2	旧科目のまま開講
確率・統計	2	統計学概論(新理工)	2	2021年度までは旧科目のまま開講
物理学基礎	2	物理学基礎(新理工)	2	2021年度までは旧科目のまま開講
通信ネットワーク基礎	2	通信ネットワーク基礎(新理工)	2	2021年度までは旧科目のまま開講

学部共通選択科目

2020年度以前入学者のカリキュラム		2021年度以降入学者のカリキュラム		備考
科目名称	単位数	科目名称	単位数	
理工学海外研修	2	理工学海外研修(新理工)	2	

システム数理学科必修科目

2020年度以前入学者のカリキュラム		2021年度以降入学者のカリキュラム		備考
科目名称	単位数	科目名称	単位数	
OR概論	2	OR概論(データサイエンス)	2	2021年度までは旧科目のまま開講
統計的方法	2	統計データ解析法(データサイエンス)	2	2022年度までは旧科目のまま開講
システム数理実習	1	-	1	旧科目のまま開講
システム数理応用実習	1	数理技術実習(データサイエンス)	1	2021年度までは旧科目のまま開講
システム数理演習I	1	-	1	旧科目のまま開講
システム数理演習III	1	-	1	旧科目のまま開講
システム数理演習IV	1	-	1	旧科目のまま開講
システム数理演習V	1	-	1	旧科目のまま開講
システム数理演習VI	1	-	1	旧科目のまま開講
システム数理演習VII	1	-	1	旧科目のまま開講
システム数理演習VIII	1	-	1	旧科目のまま開講

システム数理学科卒業研究科目

2020年度以前入学者のカリキュラム		2021年度以降入学者のカリキュラム		備考
科目名称	単位数	科目名称	単位数	
卒業研究IA	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IIA	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IIIA	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IIVA	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IB	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IIB	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IIIB	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IVB	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IC	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IIC	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IIIC	2	-	2	旧科目のまま開講
卒業研究IVC	2	-	2	旧科目のまま開講

システム数理学科選択科目

2020年度以前入学者のカリキュラム		2021年度以降入学者のカリキュラム		備考
科目名称	単位数	科目名称	単位数	
幾何学概論	2	幾何学概論(データサイエンス)	2	2021年度までは旧科目のまま開講
応用解析学	2	応用解析学(データサイエンス)	2	2021年度までは旧科目のまま開講
線形計画法	2	数理最適化(データサイエンス)	2	2021年度は旧科目のまま開講 2022年度は新旧両科目を開講(旧科目の不合格者は新科目履修可) 2023年度以降は新科目のみ開講
非線形・整数計画法	2	機械学習の数理(データサイエンス)	2	2021年度までは旧科目のまま開講
シミュレーション	2	確率モデルとシミュレーション(データサイエンス)	2	2022年度までは旧科目のまま開講
数理統計学	2	ビッグデータ概論(データサイエンス)	2	2021年度は旧科目のまま開講 2022年度は新旧両科目を開講(旧科目の不合格者は新科目履修可) 2023年度以降は新科目のみ開講
多変量解析	2	多変量解析(データサイエンス)	2	2022年度までは旧科目のまま開講
統計調査法	2	ビッグデータのための統計(データサイエンス)	2	2021年度までは旧科目のまま開講 2022年度は新旧とも不開講の予定
代数系入門	2	代数系入門(データサイエンス)	2	2022年度までは旧科目のまま開講
位相幾何学入門	2	幾何とベクトル(データサイエンス)	2	2021年度までは旧科目のまま開講 2022年度は新旧とも不開講の予定
システム数理演習II	1	-	1	旧科目のまま開講
PBL実践演習	2	PBL実践演習(データサイエンス)	2	2022年度までは旧科目のまま開講

2021年4月作成

新規履修可能科目(2020年度以前入学者)

以下の科目は、入学時に配布した履修要項に記載されていませんが、2021年度カリキュラム改正に伴い、旧理工学部システム数理学科の2020年度以前入学者も履修可能となる科目です。
なお、各科目の開講状況については履修時間割表、シラバスなどで確認してください。

システム数理学科選択科目

科目名称	単位数	備考
数理技術プログラミング(データサイエンス)	2	2022年度より開講

2021年4月作成