

工学部授業科目読替表（情報・電気・数理データサイエンス系 数理データサイエンスコース）

令和7年度入学者用											令和6年度入学者用											令和4・5年度入学者用											令和3年度入学者用										
選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位	選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位	選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位	選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位	選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位														
必修	1	1	専門基礎科目	情報・電気・数理解データサイエンス系入門	1	必修	1	1	教養教育科目 (ガイダンス科目)	情報・電気・数理解データサイエンス系入門	1	必修	1	1	教養教育科目 (ガイダンス科目)	情報・電気・数理解データサイエンス系入門	1	必修	1	1	教養教育科目 (ガイダンス科目)	情報・電気・数理解データサイエンス系入門	1	必修	1	1	教養教育科目 (ガイダンス科目)	情報・電気・数理解データサイエンス系入門	1														
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：化学イノベーション	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：化学イノベーション	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：化学イノベーション	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：化学イノベーション	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：化学イノベーション	1														
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：基礎地球科学（地球表層環境）	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：基礎地球科学（地球表層環境）	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：基礎地球科学（地球表層環境）	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：基礎地球科学（地球表層環境）	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：基礎地球科学（地球表層環境）	1														
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：気象と水象	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：気象と水象	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：気象と水象	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：気象と水象	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：気象と水象	1														
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：エネルギーとエントロピー	1														
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：地球と環境	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：地球と環境	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：地球と環境	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：地球と環境	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：地球と環境	1														
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：社会生活と材料工学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：社会生活と材料工学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：社会生活と材料工学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：社会生活と材料工学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：社会生活と材料工学	1														
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：森林資源と木材利用	1														
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：自然エネルギー利用技術	1														
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs：循環型社会システム学	1														
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能な社会とシステム工学（2025年度から開講）	1	選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能な社会とシステム工学（2025年度から開講）	1	選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能な社会とシステム工学（2025年度から開講）	1	選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能な社会とシステム工学（2025年度から開講）	1	選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能な社会とシステム工学（2025年度から開講）	1														
必修	3	4	専門基礎科目	工学倫理	1	必修	3	4	教養教育科目 (高年次教養)	工学倫理	1	必修	3	4	教養教育科目 (高年次教養)	工学倫理	1	必修	3	4	教養教育科目 (高年次教養)	工学倫理	1	必修	3	4	教養教育科目 (高年次教養)	工学倫理	1														
選択必修	3	3	専門基礎科目	機械システム系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	機械システム系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	機械システム系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	機械システム系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	機械システム系概論	0.5														
選択必修	3	3	専門基礎科目	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	環境・社会基盤系概論	0.5														
選択必修	3	3	専門基礎科目	化学・生命系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	化学・生命系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	化学・生命系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	化学・生命系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	化学・生命系概論	0.5														
必修	1, 2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1, 2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1, 2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1, 2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1, 2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1, 2	専門基礎科目	微分積分	2														
必修	1, 2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1, 2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1, 2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1, 2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1, 2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1, 2	専門基礎科目	線形代数	2														
必修	1, 2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2	必修	1, 2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2	必修	1, 2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2	必修	1, 2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2	必修	1, 2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2	必修	1, 2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2														
必修	1	4	専門基礎科目	工学安全教育	1	必修	1	4	専門基礎科目	工学安全教育	1	必修	1	4	専門基礎科目	工学安全教育	1	必修	1	4	専門基礎科目	工学安全教育	1	必修	1	4	専門基礎科目	工学安全教育	1														
必修	1	4	専門基礎科目	数理解データサイエンス（発展）	1	必修	1	4	専門基礎科目	数理解データサイエンス（発展）	1	必修	1	4	専門基礎科目	数理解データサイエンス（発展）	1	必修	1	4	専門基礎科目	数理解データサイエンス（発展）	1	必修	1	4	専門基礎科目	数理解データサイエンス（発展）	1														
必修	3, 4	系科目	専門英語	2	必修	3, 4	専門基礎科目	専門英語	2	必修	3, 4	専門基礎科目	専門英語	2	必修	3, 4	専門基礎科目	専門英語	2	必修	3, 4	専門基礎科目	専門英語	2	必修	3, 4	専門基礎科目	専門英語	2														
選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2														
選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2														
選択	1, 3, 4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	プログラミング	2														
選択	1, 3, 4	専門基礎科目	微分方程式	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	微分方程式	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	微分方程式	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	微分方程式	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	微分方程式	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	微分方程式	2														
選択	1, 3, 4	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1, 3, 4	専門基礎科目	化学基礎	2														
必修	4	通年	系科目	技術表現法	1	必修	4	通年	系科目	技術表現法	1	必修	4	通年	系科目	技術表現法	1	必修	4	通年	系科目	技術表現法	1	必修	4	通年	系科目	技術表現法	1														
選択	2	1	系科目	特別研究	10	選択	2	1	系科目	特別研究	10	選択	2	1	系科目	特別研究	10	選択	2	1	系科目	特別研究	10	選択	2	1	系科目	特別研究	10														
選択	2	2	系科目	統計データ解析基礎	2	選択	2	2	系科目	統計データ解析基礎	2	選択	2	2	系科目	統計データ解析基礎	2	選択	2	2	系科目	統計データ解析基礎	2	選択	2	2	系科目	統計データ解析基礎	2														
選択	2	2	系科目	フーリエ解析・ラプラス変換	2	選択	2	2	系科目	フーリエ解析・ラプラス変換	2	選択	2	2	系科目	フーリエ解析・ラプラス変換	2	選択	2	2	系科目	フーリエ解析・ラプラス変換	2	選択	2	2	系科目	フーリエ解析・ラプラス変換	2														
選択	2	3	系科目	数値計算法	2	選択	2	3	系科目	数値計算法	2	選択	2	3	系科目	数値計算法	2	選択	2	3	系科目	数値計算法	2	選択	2	3	系科目	数値計算法	2														
選択	2	4	系科目	情報理論	2	選択	2	4	系科目	情報理論	2	選択	2	4	系科目	情報理論	2	選択	2	4	系科目	情報理論	2	選択	2	4	系科目	情報理論	2														
選択	1, 2, 3, 4	系科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1, 2, 3, 4	系科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1, 2, 3, 4	系科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1, 2, 3, 4	系科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1, 2, 3, 4	系科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1, 2, 3, 4	系科目	実践コミュニケーション論	2														
必修	2	1	コース科目	微分積分統論及び演習1	2	必修	2	1	コース科目	微分積分統論及び演習1	2	必修	2	1	コース科目	微分積分統論及び演習1	2	必修	2	1	コース科目	微分積分統論及び演習1	2	必修	2	1	コース科目	微分積分統論及び演習1	2														
必修	2	2	コース科目	微分積分統論及び演習2	2	必修	2	2	コース科目	微分積分統論及び演習2	2	必修	2	2	コース科目	微分積分統論及び演習2	2	必修	2	2	コース科目	微分積分統論及び演習2	2	必修	2	2	コース科目	微分積分統論及び演習2	2														
必修	2	1	コース科目	線形代数統論及び演習1	2	必修	2	1	コース科目	線形代数統論及び演習1	2	必修	2	1	コース科目	線形代数統論及び演習1	2	必修	2	1	コース科目	線形代数統論及び演習1	2	必修	2	1	コース科目	線形代数統論及び演習1	2														
必修	2	2	コース科目	線形代数統論及び演習2	2	必修	2	2	コース科目	線形代数統論及び演習2	2	必修	2	2	コース科目	線形代数統論及び演習2	2	必修	2	2	コース科目	線形代数統論及び演習2	2	必修	2	2	コース科目	線形代数統論及び演習2	2														
必修	2	1	コース科目	数理解プログラミング1	1	必修	2	1	コース科目	数理解プログラミング1	1	必修	2	1	コース科目	数理解プログラミング1	1	必修	2	1	コース科目	数理解プログラミング1	1	必修	2	1	コース科目	数理解プログラミング1	1														
必修	2	2	コース科目	数理解プログラミング2	1	必修	2	2	コース科目	数理解プログラミング2	1	必修	2	2	コース科目	数理解プログラミング2	1	必修	2	2	コース科目	数理解プログラミング2	1	必修	2	2	コース科目	数理解プログラミング2	1														
必修	2	3	コース科目	統計データ解析演習1	1	必修	2	3	コース科目	統計データ解析演習1	1	必修	2	3	コース科目	統計データ解析演習1	1	必修	2	3	コース科目	統計データ解析演習1	1	必修	2	3	コース科目	統計データ解析演習1	1														
必修	2	4	コース科目	統計データ解析演習2	1	必修	2	4	コース科目	統計データ解析演習2	1	必修	2	4	コース科目	統計データ解析演習2	1	必修	2	4	コース科目	統計データ解析演習2	1	必修	2	4	コース科目	統計データ解析演習2	1														
必修	2	3	コース科目	データ活用基礎	2	必修	2	3	コース科目	データ活用基礎	2	必修	2	3	コース科目	データ活用基礎	2	必修	2	3	コース科目	データ活用基礎	2	必修	2	3	コース科目	データ活用基礎	2														
必修	3	1	コース科目	データ活用実践演習	2	必修	3	1	コース科目	データ活用実践演習	2	必修	3	1	コース科目	データ活用実践演習	2	必修	3	1	コース科目	データ活用実践演習	2	必修	3	1	コース科目	データ活用実践演習	2														
選択A	2	3	コース科目	機械学習入門	2	選択A	2	3	コース科目	機械学習入門	2	選択A	2	3	コース科目	機械学習入門	2	選択A	2	3	コース科目	機械学習入門	2	選択A	2	3	コース科目	機械学習入門	2														
選択A	2	4	コース科目	ベクトル解析（数理解）	2	選択A	2	4	コース科目	ベクトル解析（数理解）	2	選択A	2	4	コース科目	ベクトル解析（数理解）	2	選択A	2	4	コース科目	ベクトル解析（数理解）	2	選択A	2	4	コース科目	ベクトル解析（数理解）	2														
選択A	2	4	コース科目	複素関数論	2	選択A	2	4	コース科目	複素関数論	2	選択A	2	4	コース科目	複素関数論	2	選択A	2	4	コース科目	複素関数論	2	選択A	2	4	コース科目	複素関数論	2														
選択A	2	4	コース科目	離散数学入門	2	選択A	2	4	コース科目	離散数学入門	2	選択A	2	4	コース科目	離散数学入門	2	選択A	2	4	コース科目	離散数学入門	2	選択A	2	4	コース科目	離散数学入門	2														
選択A	3	1	コース科目	代数系の基礎	2	選択A	3	1	コース科目	代数系の基礎	2	選択A	3	1	コース科目	代数系の基礎	2	選択A	3	1	コース科目	代数系の基礎	2	選択A	3	1	コース科目	代数系の基礎	2														
選択A	3	1, 2	コース科目	幾何学基礎	2	選択A	3	1, 2	コース科目	幾何学基礎	2	選択A	3	1, 2	コース科目	幾何学基礎	2	選択A	3	1, 2	コース科目	幾何学基礎	2	選択A	3	1, 2	コース科目	幾何学基礎	2														
選択A	3	3	コース科目	代数系の応用	2	選択A	3	3	コース科目	代数系の応用	2	選択A	3	3	コース科目	代数系の応用	2	選択A	3	3	コース科目	代数系の応用	2	選択A	3	3	コース科目	代数系の応用	2														
選択B	3	1	コース科目	常微分方程式と数理解モデル	2	選択B	3	1	コース科目	常微分方程式と数理解モデル	2	選択B	3	1	コース科目	常微分方程式と数理解モデル	2	選択B	3	1	コース科目	常微分方程式と数理解モデル	2	選択B	3	1	コース科目	常微分方程式と数理解モデル	2														
選択B	3	3	コース科目	偏微分方程式とその応用	2	選択B	3	3	コース科目	偏微分方程式とその応用	2	選択B	3	3	コース科目	偏微分方程式とその応用	2	選択B	3	3	コース科目	偏微分方程式とその応用	2	選択B	3	3	コース科目	偏微分方程式とその応用	2														
選択B	3	2	コース科目	数理解モデリング																																							