読 替 表 （令和５年度用）

機械科学専攻　科目読替表（2021年度入学者まで）

※「履修登録する科目」欄に記載の科目番号，科目名で履修登録してください。

　なお，番号には，履修対象者，履修時期等により小数点以下の枝番号がつく場合があります。

※「読替科目なし」の科目は履修登録できません。

【研究科共通科目】

2020～2021年度入学者				
読替科目（受講する科目）			履修登録する科目	
17881	研究者倫理（機械）	←	17843	研究者倫理（機械）
17864	技術経営論A	←	17807	技術経営論入門A
17865	技術経営論B	←	17808	技術経営論入門B
17869	技術マネジメント基礎論A	←	17809	技術マネージメント基礎論A
17870	技術マネジメント基礎論B	←	17810	技術マネージメント基礎論B
17862	イノベーション方法論A	←	17811	ベンチャービジネス論A
17863	イノベーション方法論B	←	17812	ベンチャービジネス論B
17851	生物科学基礎A	←	17828	生命システム基礎Ａ
17852	生物科学基礎B	←	17829	生命システム基礎Ｂ
――	（読替科目無し）	←	17830	バイオ工学基礎Ａ
――	（読替科目無し）	←	17831	バイオ工学基礎Ｂ
――	（読替科目無し）	←	17832	化学工学基礎Ａ
――	（読替科目無し）	←	17833	化学工学基礎Ｂ
17855	地球惑星科学基礎Ａ	←	17834	地球環境学基礎Ａ
17856	地球惑星科学基礎Ｂ	←	17835	地球環境学基礎Ｂ
17451	創成研究Ⅰ（機械）	←	03001	創成研究Ⅰ（機械）
17452	創成研究Ⅱ（機械）	←	03002	創成研究Ⅱ（機械）
――	（読替科目無し）	←	03006	国際研究インターンシップ　※1

※1　履修希望者は大学院係に申し出ること。

【専攻開講科目】

2020～2021年度入学者				
読替科目（受講する科目）			履修登録する科目	
11504	学位プログラム特論	←	03102	機能機械科学演習
11021	材料力学と弾性論Ａ	←	03103	材料力学と弾性論
11022	材料力学と弾性論Ｂ	←		
11027	機械力学と制御Ａ	←	03104	機械力学と制御
11028	機械力学と制御Ｂ	←		
11023	熱流体解析学Ａ	←	03105	熱流体解析学
11024	熱流体解析学Ｂ	←		
11201	機械材料学Ａ	←	03106	機械材料学
11202	機械材料学Ｂ	←		
――	（読替科目無し）	←	03107	機械加工学
11504	学位プログラム特論	←	03201	環境・人間機械科学演習
11019	構造解析と材料力学Ａ	←	03211	実践・構造解析と材料力学Ａ

【専攻開講科目】

2020～2021年度入学者				
読替科目（受講する科目）			履修登録する科目	
11020	構造解析と材料力学Ｂ	←	03212	実践・構造解析と材料力学Ｂ
11029	機械の動的モデリングＡ	←	03213	実践・機械の動的モデリングＡ
11030	機械の動的モデリングＢ	←	03214	実践・機械の動的モデリングＢ
12035	計測制御Ａ ※フロンティア工学専攻開講	←	03215	実践・計測制御Ａ
12036	計測制御Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←	03216	実践・計測制御Ｂ
12201	医用生体工学概論Ａ ※フロンティア工学専攻開講	←	03219	医用生体工学概論Ａ
12202	医用生体工学概論Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←	03220	医用生体工学概論Ｂ
12205	生体力学基礎論 ※フロンティア工学専攻開講	←	03272	生体力学基礎論
11025	熱・物質移動現象論Ａ	←	03225	熱・物質移動現象論Ａ
11026	熱・物質移動現象論Ｂ	←	03226	熱・物質移動現象論Ｂ
11501	機械科学特別講義Ⅰ	←	03011	機械科学特別講義Ⅰ
11502	機械科学特別講義Ⅱ	←	03012	機械科学特別講義Ⅱ
11503	機械科学特別講義Ⅲ	←	03013	機械科学特別講義Ⅲ
――	（読替科目無し）		03158	応用加工学特論Ａ
――	（読替科目無し）		03159	応用加工学特論Ｂ
11301	計算流体力学Ａ	←	03160	流体解析特論Ａ
11302	計算流体力学Ｂ	←	03161	流体解析特論Ｂ
11011	フーリエ解析の方法と応用Ａ ※2023年度開講無し	←	03162	フーリエ解析の方法と応用Ａ
11012	フーリエ解析の方法と応用Ｂ ※2023年度開講無し	←	03163	フーリエ解析の方法と応用Ｂ
――	（読替科目無し）	←	03136	計算材料力学
11401	燃焼工学特論Ａ	←	03168	情報強化された環境調和型メカトロニクスＡ
11402	燃焼工学特論Ｂ	←	03169	情報強化された環境調和型メカトロニクスＢ
11103	特殊加工学特論Ａ	←	03170	特殊加工学特論Ａ
11104	特殊加工学特論Ｂ	←	03171	特殊加工学特論Ｂ
11403	熱移動工学特論Ａ	←	03172	熱移動工学特論Ａ
11404	熱移動工学特論Ｂ	←	03173	熱移動工学特論Ｂ
12103	航空宇宙システム特論Ａ ※フロンティア工学専攻開講	←	03174	航空宇宙システム特論Ａ
12104	航空宇宙システム特論Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←	03175	航空宇宙システム特論Ｂ
11203	トライボロジー特論Ａ	←	03176	トライボロジー特論Ａ
11204	トライボロジー特論Ｂ	←	03177	トライボロジー特論Ｂ
12105	インテリジェントロボットＡ ※フロンティア工学専攻開講	←	03178	インテリジェントロボットＡ
12106	インテリジェントロボットＢ ※フロンティア工学専攻開講	←	03179	インテリジェントロボットＢ
11101	メカニズムの運動解析と設計Ａ	←	03180	メカニズムの運動解析と設計Ａ
11102	メカニズムの運動解析と設計Ｂ	←	03181	メカニズムの運動解析と設計Ｂ
――	（読替科目無し）	←	03182	解析力学Ａ
――	（読替科目無し）	←	03182	解析力学Ｂ
11013	統計力学Ａ	←	03184	統計力学Ａ
11014	統計力学Ｂ	←	03185	統計力学Ｂ
11309	量子論Ａ	←	03186	量子論Ａ
11310	量子論Ｂ	←	03187	量子論Ｂ
11017	工学とトポロジーＡ	←	03188	結び目理論Ａ
11018	工学とトポロジーＢ	←	03189	結び目理論Ｂ
12101	実世界ロボティクス特論A ※フロンティア工学専攻開講	←	03190	実世界ロボティクス特論A
12102	実世界ロボティクス特論Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←	03191	実世界ロボティクス特論Ｂ

【専攻開講科目】

2020～2021年度入学者				
読替科目（受講する科目）			履修登録する科目	
11105	電気加工学特論Ａ	←	03192	電気加工学特論A
11106	電気加工学特論Ｂ	←	03193	電気加工学特論B
11107	工学系の最適設計法Ａ	←	03243	実践・最適設計法の基礎
11108	工学系の最適設計法Ｂ	←		
11109	CAD/CAM生産システムＡ	←	03245	実践・ＣＡＤ／ＣＡＭ生産システムＡ
11110	CAD/CAM生産システムＢ	←	03246	実践・ＣＡＤ／ＣＡＭ生産システムＢ
12019	有限要素法Ａ ※フロンティア工学専攻開講	←	03236	実践・有限要素法 ※2020入学者
12020	有限要素法Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←		
12019	有限要素法Ａ ※フロンティア工学専攻開講	←	03273	実践・有限要素法A ※2021入学者
12020	有限要素法Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←	03274	実践・有限要素法B ※2021入学者
12206	バイオメカニクス特論Ａ ※フロンティア工学専攻開講	←	03253	バイオメカニクス特論Ａ
12207	バイオメカニクス特論Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←	03254	バイオメカニクス特論Ｂ
12203	生体運動制御Ａ ※フロンティア工学専攻開講	←	03255	生体運動制御Ａ
12204	生体運動制御Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←	03256	生体運動制御Ｂ
12208	生体機械工学特論Ａ ※フロンティア工学専攻開講	←	03270	生体機械工学特論Ａ
12209	生体機械工学特論Ｂ ※フロンティア工学専攻開講	←	03271	生体機械工学特論Ｂ
11405	エネルギー変換工学特論Ａ	←	03257	エネルギー変換工学Ａ
11406	エネルギー変換工学特論Ｂ	←	03258	エネルギー変換工学Ｂ
11407	分離工学特論Ａ	←	03259	化学機械Ａ
11408	分離工学特論Ｂ	←	03260	化学機械Ｂ
11205	金属組織制御学Ａ	←	03261	機能金属材料特論Ａ
11206	金属組織制御学Ｂ	←	03262	機能金属材料特論Ｂ
11207	金属材料の結晶学Ａ	←	03265	金属材料組織特論Ａ
11208	金属材料の結晶学Ｂ	←	03266	金属材料組織特論Ｂ
——	（読替科目無し）	←	03263	リサイクル特論Ａ
——	（読替科目無し）	←	03264	リサイクル特論Ｂ
11303	連成解析論Ａ	←	03268	数値熱流体解析A
11304	連成解析論Ｂ	←	03269	数値熱流体解析B
11411	熱エネルギープロセス解析Ａ	←	03275	熱エネルギープロセス解析A
11412	熱エネルギープロセス解析Ｂ	←	03276	熱エネルギープロセス解析B