

共通

総合科学技術研究科は、基礎科学における深い学識と学問領域の融合による幅広い視野を持ち、グローバルに活躍できる資質・能力を身につけていることを修士の学位授与の方針とする。

1. 各専攻における高度な専門知識を有し、物事の本質を捉え、自由かつ独創的な発想で社会的・科学技術的ニーズに基づく課題を解決できる能力を有する。
2. 各専門分野を越えて、柔軟な発想力と実践力によって社会に貢献できる能力を身につけている。
3. 国際的かつ多様化する社会に対応できるコミュニケーション能力を有するとともに、社会の中でグローバルな視点でリーダーシップを発揮できる能力を有する。

工学専攻

工学専攻にあっては、豊かな教養と国際性を身につけ、多様化する社会でリーダーシップを発揮し、独創性に富んだ科学技術を創造する技術者の育成を教育目標としており、下記に示すそれぞれの資質・能力を身につけていることを修士（工学）の学位授与の方針とする。

1. 工学の専門分野での高度な知識と技術を有し、さらに、それらの関連分野における幅広い知識を有する。
2. 工学における課題発見能力と課題探求・解決能力を有し、独創性の高い研究を遂行できる。
3. 工学において、他者との円滑な意思疎通を正確に行うコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力を有する。
4. 社会・産業界での複合的な諸問題を解決できる高度な知識や技術を自己学習により習得できる能力を有し、高度専門職従事者として社会に貢献できる基礎能力を身につけている。

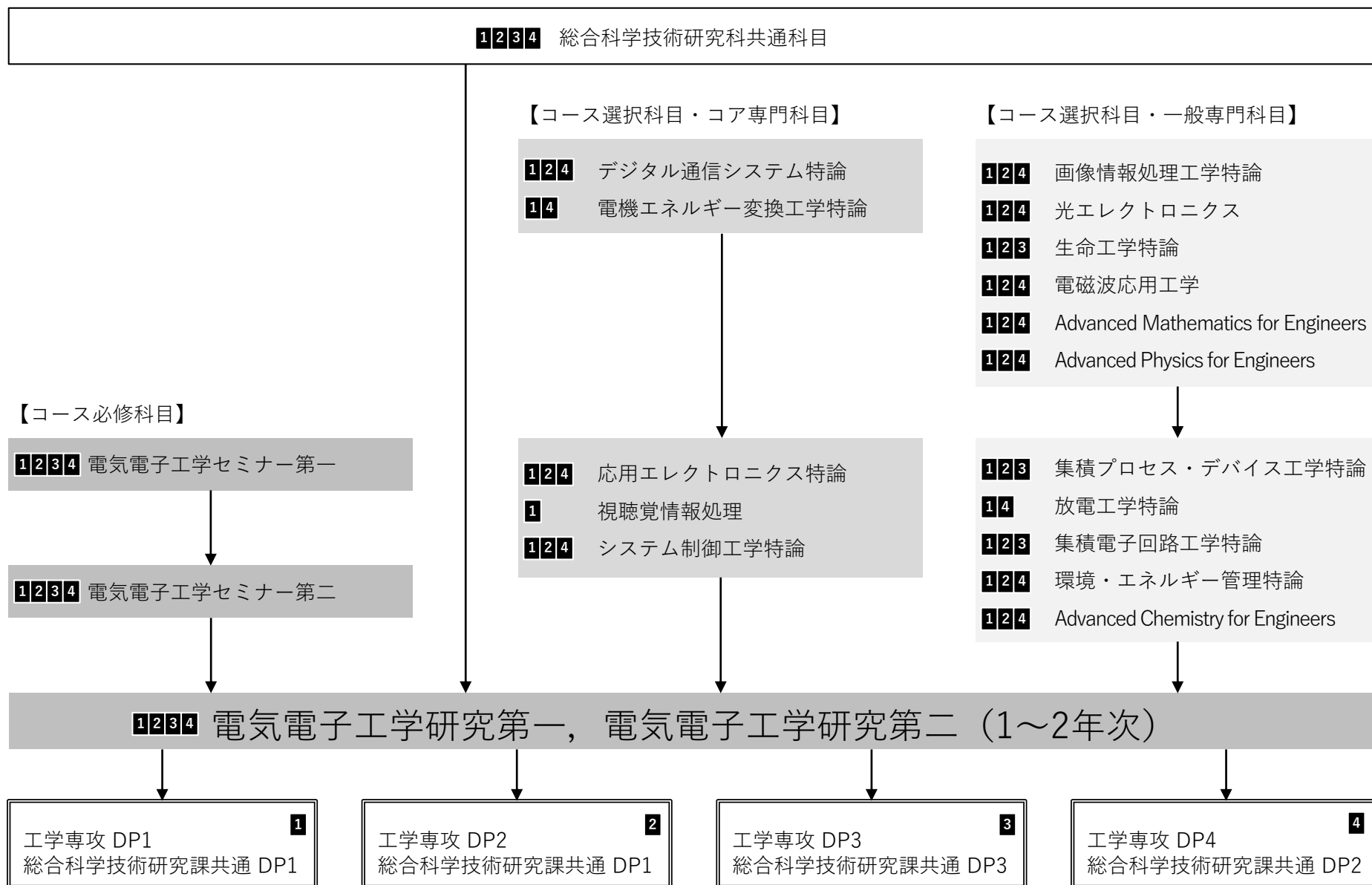
共通1 工学1、2

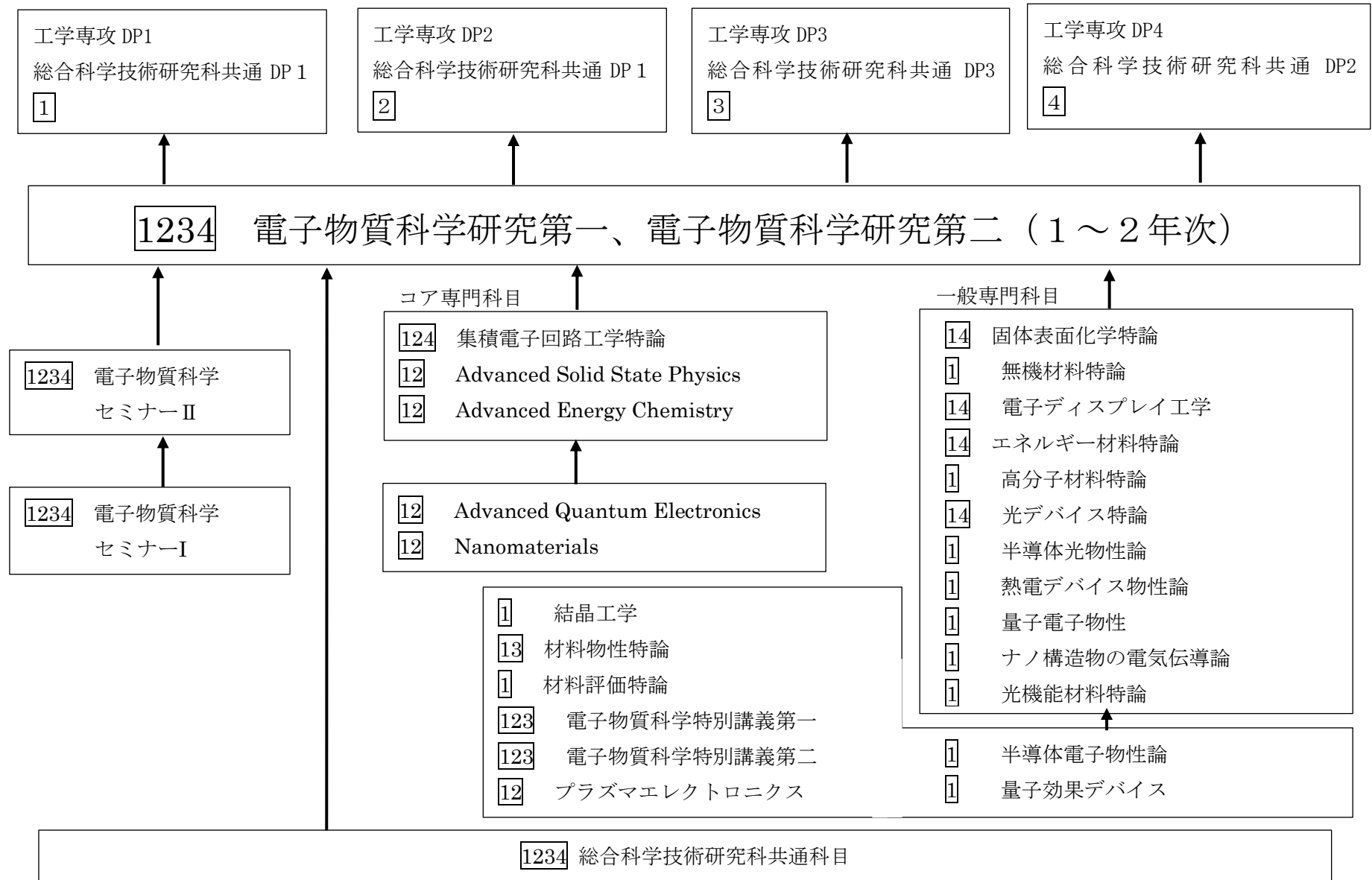
共通2 工学4

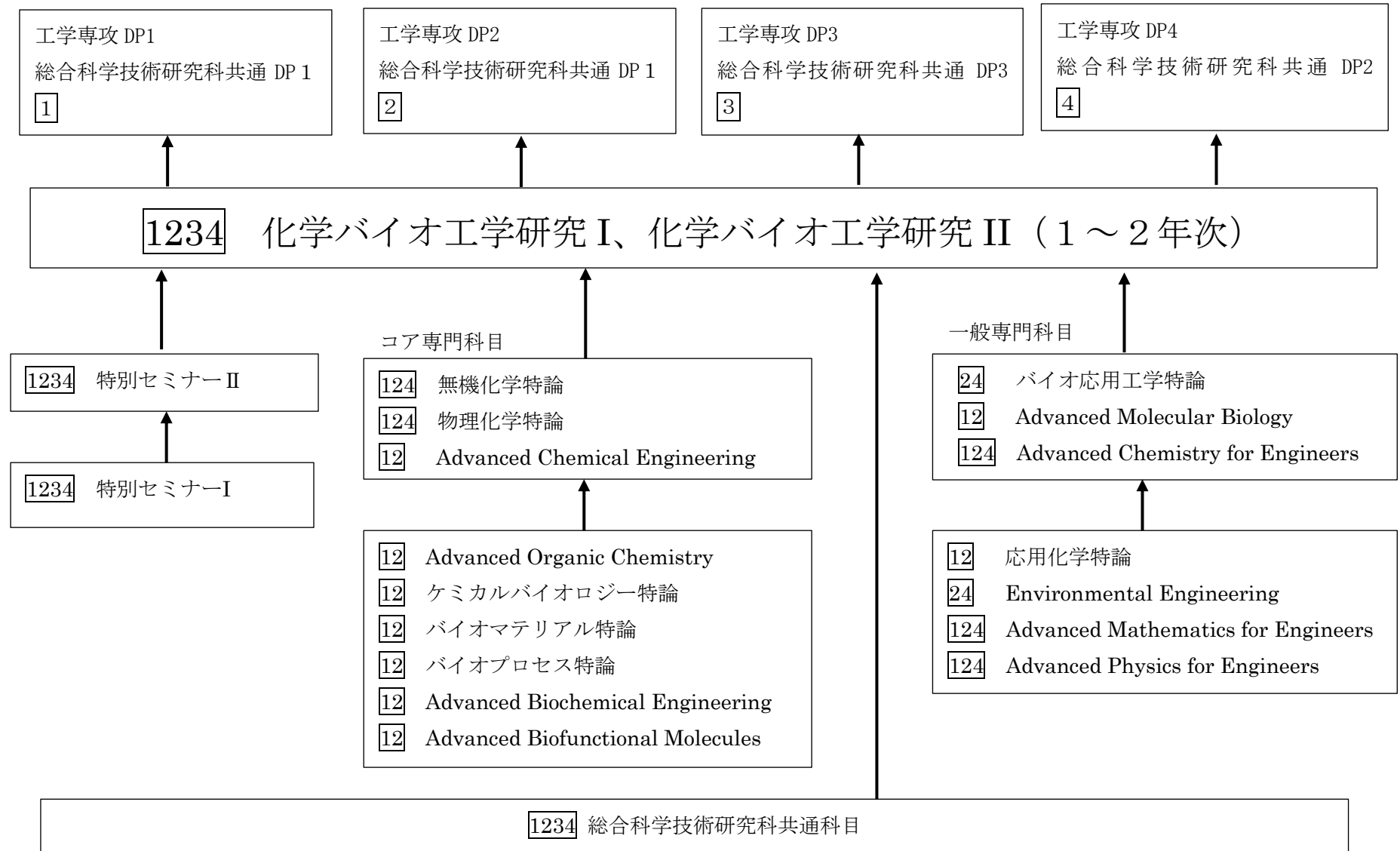
共通3 工学3

学習・教育目標	授業科目名			
	1年		2年	
	前期	後期	前期	後期
<p>DP1 工学の知識と技術及び関連分野の幅広い知識</p>	<p>機械工学セミナー第一(○) 機械工学研究第一(○)</p> <p>宇宙工学特論(○)† 流体力学特論(○)† 航空工学特論(○) Numerical Heat Transfer and Convective flow(○)</p> <p>材料強度設計(◎)† 先進材料の強度と破壊(○) 塑性理論(○)</p> <p>フォトンクス工学(◎)† メカトロニクス特論(○)† Advanced Photonics(○)† 振動・波動工学(○)</p> <p>Advanced Mathematics for Engineers(◎) Advanced Physics for Engineers(◎)</p>	<p>機械工学セミナー第一(○) 機械工学研究第一(○)</p> <p>応用熱工学特論Ⅰ(○)† 環境エネルギー工学特論(○) 応用熱工学特論Ⅱ(○) 伝熱工学特論(◎)</p> <p>ロボット工学特論(○)† 生産システム特論(○)† 数値塑性力学(○) 情報工学特論(○)</p> <p>信号処理(○)† Terahertz Technology(○)† ヒューマンビジョンセンシング(○) 超精密計測(○) マイクロメカニクス(○)</p> <p>Advanced Chemistry for Engineers(◎) Technical Writing & Presentation(○)</p>	<p>機械工学セミナー第二(○) 機械工学研究第二(○)</p>	<p>機械工学セミナー第二(○) 機械工学研究第二(○)</p>
<p>DP2 課題発見能力と課題探求・解決能力による研究遂行</p>	<p>機械工学セミナー第一(◎) 機械工学研究第一(◎)</p> <p>宇宙工学特論(○)† 流体力学特論(○)† 航空工学特論(◎) Numerical Heat Transfer and Convective flow(◎)</p> <p>材料強度設計(◎)† 先進材料の強度と破壊(◎) 塑性理論(◎)</p> <p>フォトンクス工学(○)† メカトロニクス特論(◎)† Advanced Photonics(◎)† 振動・波動工学(◎)</p> <p>Advanced Mathematics for Engineers(○) Advanced Physics for Engineers(○)</p>	<p>機械工学セミナー第一(◎) 機械工学研究第一(◎)</p> <p>応用熱工学特論Ⅰ(◎)† 環境エネルギー工学特論(◎) 応用熱工学特論Ⅱ(◎)</p> <p>ロボット工学特論(◎)† 生産システム特論(◎)† 数値塑性力学(◎) 情報工学特論(◎)</p> <p>信号処理(◎)† Terahertz Technology(◎)† ヒューマンビジョンセンシング(◎) 超精密計測(◎) マイクロメカニクス(◎)</p> <p>Advanced Chemistry for Engineers(○)</p>	<p>機械工学セミナー第二(◎) 機械工学研究第二(◎)</p>	<p>機械工学セミナー第二(◎) 機械工学研究第二(◎)</p>
<p>DP3 コミュニケーション能力とプレゼンテーション能力</p>	<p>機械工学セミナー第一(◎) 機械工学研究第一(◎)</p>	<p>機械工学セミナー第一(◎) 機械工学研究第一(◎) Technical Writing & Presentation(◎)</p>	<p>機械工学セミナー第二(◎) 機械工学研究第二(◎)</p>	<p>機械工学セミナー第二(◎) 機械工学研究第二(◎)</p>
<p>DP4 複合的諸問題を解決する知識や技術を自己学習により習得できる能力と高度専門職従事者としての基礎能力</p>	<p>機械工学セミナー第一(○) 機械工学研究第一(○)</p> <p>材料強度設計(○)† フォトンクス工学(○)† 振動・波動工学(○)</p> <p>Advanced Mathematics for Engineers(○) Advanced Physics for Engineers(○)</p>	<p>機械工学セミナー第一(○) 機械工学研究第一(○)</p> <p>環境エネルギー工学特論(○) ロボット工学特論(○)† 生産システム特論(○)† ヒューマンビジョンセンシング(○) Advanced Chemistry for Engineers(○)</p>	<p>機械工学セミナー第二(○) 機械工学研究第二(○)</p>	<p>機械工学セミナー第二(○) 機械工学研究第二(○)</p>

総合科学技術研究科共通科目







令和5年度（2023年度）以降入学生用

総合科学技術研究科 工学専攻 数理システム工学コース カリキュラムツリー

