

同志社大学 理工学研究科機械工学専攻 カリキュラムマップ (2023年度以降生)

ディプロマポリシー

- DP1：機械工学の複雑な課題を、材料系、熱・流体系、機力・制御系の高度な知識に基づいて理解できる（知識・技能）。
- DP2：機械工学の複雑な課題を積極的に見出し、高度システムの実験解析・設計手法を使って、その解決策を探索できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP3：機械工学の複雑な課題を解決するために、高度なシステムおよび数値実験を企画実行し、実験結果の解析および数値解析技術が適切に利用できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP4：国際社会で活躍できるに十分な語学力と国際性を身につけて、機械工学の複雑な課題を国際的な視点から捉えて、高い倫理観をもって広く国際社会で「人間のための科学技術」の進展に貢献できる能力（主体性・多様性・協働性）。

科目名	科目ナンバリング	必修・選択	区分	配当年次	単位数	DP1	DP2	DP3	DP4	備考
構造解析特論	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
構造設計特論	DEE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
機械力学特論	DYC-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
移動現象特論	PCE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
乱流現象特論	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
塑性工学特論	MPM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
制御工学特論	DYC-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
機械制御工学特論	DYC-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
流体力学特論	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
複合材料工学特論	CMA-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
トライボロジー特論	DEE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
金属材料工学特論	PPM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
粘弾性学特論	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
燃焼工学特論	THN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
機械加工特論	PEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
計算流体力学特論	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
流れと振動の力学特論	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
噴霧燃焼特論	THN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
特殊流体の力学特論	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
材料強度特論	SFM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
振動制御工学特論	DYC-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
工業数学特論B	MAT-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
応用解析学特論B	MMA-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
応用代数学特論B	ALG-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
塑性力学特論	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
熱流体工学特論	THN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
非線形物理学特論	MPF-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
機械材料学特論	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
Advanced English I	ENG-16-1-6	選択	選択	1	2	◎			○	
Advanced English II	ENG-16-1-6	選択	選択	1	2	◎			○	
環境適合材料特論	MAE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
生産工学特論	PEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
分子動力学特論	PHC-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
マイクロメリアル特論	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
成形加工特論	PEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
機械設計工学特論	DEE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎		○		
弾性力学	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
塑性力学	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
破壊力学	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
燃焼工学	THN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
流体力学 I	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
流体力学 II	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
エネルギー変換工学	THN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
移動現象論	THN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
安全工学	SSE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎			○	
リスクマネジメント	SSE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎			○	
材料力学特論特別講義 I	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
材料力学特論特別講義 II	MMM-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
材料工学特論特別講義 I	MAE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
材料工学特論特別講義 II	MAE-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
機械工学特論特別講義 I	MEC-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
機械工学特論特別講義 II	MEC-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
熱工学特論特別講義 I	THN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
熱工学特論特別講義 II	THN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
流体の力学特論特別講義 I	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
流体の力学特論特別講義 II	FEN-16-1-6	選択	選択	1	2	◎				
大学院特別講義 I	SCI-16-1-6	選択	選択	1	2	○			○	
大学院特別講義 2	SCI-16-1-6	選択	選択	1	2	○			○	
機械工学研究実験 I	MEC-16-1-6	必修	必修	1	2	◎	◎	◎	◎	
機械工学研究実験 II	MEC-16-1-6	必修	必修	1	2	◎	◎	◎	◎	
機械工学研究実験 III	MEC-16-1-6	必修	必修	2	2	◎	◎	◎	◎	
機械工学研究実験 IV	MEC-16-1-6	必修	必修	2	2	◎	◎	◎	◎	
論文		必修		2	0	○	◎	◎	◎	
Advanced Communications Engineering (E)	INN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎			○	
Advanced Nature-Inspired Computing (E)	INF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Programming Language (E)	SOF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Distributed Systems (E)	SOF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Natural Language Processing (E)	INI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Optimization Technologies (E)	SOF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Knowledge Discovery in Databases (E)	INI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Digital Signal Processing (E)	MEE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Data Science (E)	STS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Pattern Recognition (E)	INI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Information and Computer Sciences I (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Infrastructure Engineering (E)	PEP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Electrical Power Systems Engineering (E)	PEP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Applications of Electronics (E)	EEE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Optical Communication Engineering (E)	CNE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	○		○	○	
Advanced Fluid Dynamics (E)	FEN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎			○	
Advanced Mechanics of Materials (E)	MMM-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎			○	

同志社大学 理工学研究科機械工学専攻 カリキュラムマップ (2023年度以降生)

ディプロマポリシー

- DP1：機械工学の複雑な課題を、材料系、熱・流体系、機力・制御系の高度な知識に基づいて理解できる（知識・技能）。
- DP2：機械工学の複雑な課題を積極的に見出し、高度システムの実験解析・設計手法を使って、その解決策を探索できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP3：機械工学の複雑な課題を解決するために、高度なシステムおよび数値実験を企画実行し、実験結果の解析および数値解析技術が適切に利用できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP4：国際社会で活躍できるように十分な語学力と国際性を身につけて、機械工学の複雑な課題を国際的な視点から捉えて、高い倫理観をもって広く国際社会で「人間のための科学技術」の進展に貢献できる能力（主体性・多様性・協働性）。

科目名	科目ナンバリング	必修・選択	区分	配当年次	単位数	DP1	DP2	DP3	DP4	備考
Advanced Spray Combustion Science (E)	THN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	◎			○	
Advanced Fluid Engineering (E)	FEN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	◎			○	
Advanced Mechanical Materials (E)	MMM-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	◎			○	
Advanced Mechanical Engineering I (E)	DYC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	◎			○	
Advanced Mechanical Engineering II (E)	DYC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	◎			○	
Advanced Organic Chemistry (E)	ORC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Inorganic Chemistry (E)	INC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Physical Chemistry (E)	PHC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Analytical Chemistry (E)	ANC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Transport Phenomena (E)	PCE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Analysis (E)	BAA-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Numerical Analysis (E)	STS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Difference / Differential Equations (E)	MMA-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Natural Environment Studies (E)	EAP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Earth and Planetary Environment Science (E)	EAP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Ecology (E)	ECE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Environmental Systems Engineering (E)	ANC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Human and Environmental Studies (E)	GEC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Statistical Finance (E)	ECS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Biodiversity Science (E)	BIS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Atmospheric Environment Studies (E)	MPO-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Computation Structure (E)	THI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Electric Circuit Theory (E)	PEP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Nonlinear Physics (E)	MPF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Materials Chemistry (E)	MAC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Applied Mathematical Analysis (E)	GMT-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Biology (E)	BLS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Neuroscience (E)	NGN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Information and Computer Sciences II (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Information and Computer Sciences III (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Advanced Information and Computer Sciences IV (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Chemical Biology (E)	CHB-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Ethics for Scientists and Engineers (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Technology and Business Project Management (E)	MAN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Science and Engineering Writing I (E)	ENG-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Presentation Skills for Scientists and Engineers (E)	CAE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	1	○			○	
R & D Planning for Scientists and Engineers (E)	CAE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Japanese Corporate Culture (E)	JAS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
Science and Engineering Writing 2 (E)	ENG-16-1-6	選択	国際科学技術コース	I	2	○			○	
専攻共通特殊講義		選択	専攻共通特殊講義	I	2	○			○	
他専攻・他研究科科目		選択	選択			○	○	○	○	※
高等院研究教育院設置科目		選択	選択			○	○	○	○	※

※各科目名、配当年次、単位数：科目設置研究科、高等研究教育院履修要項、履修の手引き参照

※科目ナンバリング：同志社大学 学習支援・教育開発センターHP <https://clf.doshisha.ac.jp/numbering/numbering.html> 参照