

同志社大学 理工学研究科電気電子工学専攻 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: 電気電子工学専攻では、「インフラストラクチャ」「パワーエレクトロニクス」「光・電子デバイス」「情報通信」の4分野のうち一つの分野において、基礎理論ならびに応用理論を通して深い学識をもち、その技術的課題を理解できる(知識)。
- DP2: 電気電子工学のシステム設計や回路設計、シミュレーションなどを通じて、論理的思考のもとで、課題を解決する能力を身につける(知識・技能)。
- DP3: 技術者あるいは研究者として、グループワークなどの場においても、十分な表現力とコミュニケーション能力を発揮できる(思考力・判断力・表現力)。
- DP4: 電気電子工学に関わる課題を自ら見出し、その解決方策を探索し、かつ実現できる(思考力・判断力)。
- DP5: 高い倫理観と国際的な視野をもち、多様な社会の発展に役立つ電気電子工学技術の創出をめざして、成果を主体的に発信できる(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	DP5	備考
電気計測特論I	MEE-16-1-6	選択	選択	1	2		◎		○		
超音波エレクトロニクス特論II	ELD-16-1-6	選択	選択	1	2		◎		○	○	
高周波工学特論II	ELD-16-1-6	選択	選択	1	2		◎		○	○	
応用代数学特論A I	ALG-16-1-6	選択	選択	1	2	○			◎		
通信方式特論II	CNE-16-1-6	選択	選択	1	2		◎		○	○	
電気電子材料特論I	EME-16-1-6	選択	選択	1	2	◎	○				
電気電子材料特論II	EME-16-1-6	選択	選択	1	2	◎			○	○	
応用電波工学特論	ELD-16-1-6	選択	選択	1	2	○			◎		
応用抽象代数学	ALG-16-1-6	選択	選択	1	2	◎	○				
量子力学	AMQ-16-1-6	選択	選択	1	2	○	◎				
国際会議の組織と実践	INT-16-1-6	選択	選択	1	2			○		◎	
ワークショップ	INT-16-1-6	選択	選択	1	2			◎		○	
インターンシップ	CAE-16-1-6	選択	選択	1	2			◎		◎	
応用非線形解析特論	MMA-16-1-6	選択	選択	1	2	○	○		◎		
放射線科学特論	AMQ-16-1-6	選択	選択	1	2	○	○				
先端電気工学特別講義1	PEP-16-1-6	選択	選択	1	2			○	◎		
先端電気工学特別講義2	PEP-16-1-6	選択	選択	1	2			○	◎	○	
先端電子工学特別講義1	CNE-16-1-6	選択	選択	1	2			◎	○		
先端電子工学特別講義2	CNE-16-1-6	選択	選択	1	2			◎	○	○	
大学院特別講義1	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			◎	○		
電気電子工学研究実験I	EEE-16-1-6	必修	必修	1	2	○	○	◎	◎	◎	
電気電子工学研究実験II	EEE-16-1-6	必修	必修	1	2	○	○	◎	◎	◎	
電気電子工学研究実験III	EEE-16-1-6	必修	必修	2	2	○	○	◎	◎	◎	
電気電子工学研究実験IV	EEE-16-1-6	必修	必修	2	2	○	○	◎	◎	◎	
電力工学特論I	PEP-16-1-6	選択	選択必修(インフラストラクチャコース)	1	2	◎	◎				
電力工学特論II	PEP-16-1-6	選択	選択必修(インフラストラクチャコース)	1	2	◎	◎				
インフラストラクチャ工学特論	PEP-16-1-6	選択	選択必修(インフラストラクチャコース)	1	2	◎	◎				
高周波工学特論I	ELD-16-1-6	選択	選択必修(情報通信コース)	1	2	◎	◎				
光通信工学特論	OEP-16-1-6	選択	選択必修(情報通信コース)	1	2	◎	◎				
通信理論特論	CNE-16-1-6	選択	選択必修(情報通信コース)	1	2	◎	◎				
通信方式特論I	CNE-16-1-6	選択	選択必修(情報通信コース)	1	2	◎	◎				
電磁波工学特論	CNE-16-1-6	選択	選択必修(情報通信コース)	1	2	◎	◎				
応用電子工学特論	OEP-16-1-6	選択	選択必修(情報通信コース)	1	2	◎	◎				
自動制御工学特論	CES-16-1-6	選択	選択必修(パワーエレクトロニクスコース)	1	2	◎	◎				
電気機器特論I	PEP-16-1-6	選択	選択必修(パワーエレクトロニクスコース)	1	2	◎	◎				
電気機器特論II	PEP-16-1-6	選択	選択必修(パワーエレクトロニクスコース)	1	2	◎	◎				
コンピュータ応用解析	MPF-16-1-6	選択	選択必修(パワーエレクトロニクスコース)	1	2	◎	◎				
光電子デバイス工学特論	OEP-16-1-6	選択	選択必修(光・電子デバイスコース)	1	2	◎	◎				
超音波エレクトロニクス特論I	ELD-16-1-6	選択	選択必修(光・電子デバイスコース)	1	2	◎	◎				
量子電子工学特論	EME-16-1-6	選択	選択必修(光・電子デバイスコース)	1	2	◎	◎				
量子力学特論	AMQ-16-1-6	選択	選択必修(光・電子デバイスコース)	1	2	◎	◎				
固体電子工学特論	CMP-16-1-6	選択	選択必修(光・電子デバイスコース)	1	2	◎	◎				
応用物理学特論	PLE-16-1-6	選択	選択必修(光・電子デバイスコース)	1	2	◎	◎				
科学技術英語特論I	ENG-16-1-6	選択	選択必修(共通)	1	1			◎		◎	
科学技術英語特論II	ENG-16-1-6	選択	選択必修(共通)	1	1			◎		◎	
回路理論特論	ELD-16-1-6	必修	選択必修(共通)	1	2	◎	◎				
計算電磁気学特論	EEE-16-1-6	必修	選択必修(共通)	1	2	◎	◎				
電磁気学特論	EEE-16-1-6	必修	必修	1	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 Electrical and Electronic Engineering I (E)	EEE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎				
Advanced Electrical and Electronic Engineering II (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		◎				
Advanced Spray Combustion Science (E)	THN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Fluid Engineering (E)	FEN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Mechanical Materials (E)	MMM-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Mechanical Engineering I (E)	DYC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Mechanical Engineering II (E)	DYC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Organic Chemistry (E)	ORC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Inorganic Chemistry (E)	INC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Physical Chemistry (E)	PHC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Analytical Chemistry (E)	ANC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Transport Phenomena (E)	PCE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Analysis (E)	BAA-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Numerical Analysis (E)	STS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				

同志社大学 理工学研究科電気電子工学専攻 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: 電気電子工学専攻では、「インフラストラクチャ」「パワーエレクトロニクス」「光・電子デバイス」「情報通信」の4分野のうち一つの分野において、基礎理論ならびに応用理論を通して深い学識をもち、その技術的課題を理解できる(知識)。
- DP2: 電気電子工学のシステム設計や回路設計、シミュレーションなどを通じて、論理的思考のもとで、課題を解決する能力を身につける(知識・技能)。
- DP3: 技術者あるいは研究者として、グループワークなどの場においても、十分な表現力とコミュニケーション能力を発揮できる(思考力・判断力・表現力)。
- DP4: 電気電子工学に関わる課題を自ら見出し、その解決方策を探索し、かつ実現できる(思考力・判断力)。
- DP5: 高い倫理観と国際的な視野をもち、多様な社会の発展に役立つ電気電子工学技術の創出をめざして、成果を主体的に発信できる(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	DP5	備考
Advanced Difference / Differential Equations (E)	MMA-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Natural Environment Studies (E)	EAP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Earth and Planetary Environment Science (E)	EAP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Ecology (E)	ECE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Environmental Systems Engineering (E)	ANC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Human and Environmental Studies (E)	GEC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Statistical Finance (E)	ECS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Biodiversity Science (E)	BIS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Atmospheric Environment Studies (E)	MPO-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Computation Structure (E)	THI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎				
Electric Circuit Theory (E)	PEP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎				
Nonlinear Physics (E)	MPF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎				
Materials Chemistry (E)	MAC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Applied Mathematical Analysis (E)	GMT-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Biology (E)	BLS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Neuroscience (E)	NGN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Advanced Information and Computer Sciences II (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎				
Advanced Information and Computer Sciences III (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎				
Advanced Information and Computer Sciences IV (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎				
Chemical Biology (E)	CHB-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Ethics for Scientists and Engineers (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2		◎				
Technology and Business Project Management (E)	MAN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎		◎	
Science and Engineering Writing I (E)	ENG-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎		◎	
Presentation Skills for Scientists and Engineers (E)	CAE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	1			◎		◎	
R & D Planning for Scientists and Engineers (E)	CAE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎		◎	
Japanese Corporate Culture (E)	JAS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎		◎	
Science and Engineering Writing 2 (E)	ENG-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎		◎	
専攻共通特殊講義		選択	専攻共通特殊講義	1	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/clf/numbering/numbering.html> 参照