

秋田大学学士力に基づく理工学部専門教育科目カリキュラム・マップ

本カリキュラム・マップは、秋田大学学士力に基づく学修成果の達成に各専門教育科目がどのように関わっているか、どのような能力の育成を目指しているか可視化することを目的として作成・公開しています。履修計画を立てる際、参考にしてみてください。

【秋田大学学士力の各項目について】

知識・理解 (専攻する特定の学問分野における基本的な知識を体系的に理解するとともに、その知識体系の意味と自己の存在を歴史・社会・自然と関連付けて理解する。)

- 【1】多文化・異文化に関する知識の理解：価値観の多様性を理解する礎となる多文化・異文化に関する知識
- 【2】人類の文化、社会に関する知識の理解：時代とともに変遷する人文科学・社会科学に関する知識
- 【3】自然に関する知識の理解：普遍的ならびに発見、更新される自然科学に関する知識
- 【4】専門分野に関する知識の理解と技能の習得：専攻する分野において必要とされる専門的知識とそれを応用する能力および技能

汎用的技能

- 【5】コミュニケーションスキル：日本語と特定の外国語を用いて、読み、書き、聞き、話すことができる能力
- 【6】数量的スキル：自然や社会的事象について、シンボル（記号、数式等）を活用して分析し、理解・表現できる能力
- 【7】情報リテラシー：ICTを用いて、多様な情報を収集・分析して適正に判断し、モラルに則って効果的に活用できる能力
- 【8】論理的思考力：情報や知識を複眼的、論理的に分析し、表現できる能力
- 【9】問題発見・解決力：問題を発見し、解決に必要な情報を収集・分析・整理し、その問題を確実に解決できる能力

態度・志向性

- 【10】自己管理能力：自らを律して行動できる。
- 【11】チームワーク、リーダーシップ：他者と協調して行動できる。また、他者に方向性を示し、目標の実現のために協働できる。
- 【12】倫理観：自己の良心と社会の規範やルールに従って行動できる。
- 【13】市民としての社会的責任：社会の一員としての意識を持ち、義務と権利を適正に行使しつつ、社会の発展のために積極的に関与できる。
- 【14】生涯学習力：卒業後も自律・自立して学習できる。

総合的な学習経験と創造的思考力

- 【15】これまでに獲得した知識・技能・態度等を総合的に活用しながら、自らが立てた新たな課題に対して、与えられた制約の下で解決するための方策をデザインし解決できる能力。また、新しいものや考え方を生み出す思考力。

【カリキュラム・マップの見方】

記号	シラバス記載の達成目標と秋田大学学士力との関連性	関連の程度
◎	大いに関連し、当該科目の最も重要な目的である	40%~100%
○	関連があり、当該科目の目的の一つである	15%~35%
△	シラバスに目的として挙げられていないが、当該科目の履修によって副次的に身につく	5, 10%
空欄	当該科目と関連がない	なし

【留意点】◎, ○, △の数は、科目によって異なります。カリキュラム・マップに表記のない科目については、総合学務課理工担当までお問い合わせください。

授業科目コード	授業科目名	単位	授業形態1	授業形態2	修得能力															
					知識・理解					汎用的技能					態度・志向性					総合的学習経験と創造的思考力
					[1] 多文化理解	[2] 人類の文化に関する知識	[3] 自然に関する知識	[4] 専門分野に関する知識と技能	[5] シンコミュニケーション	[6] 数量的スキル	[7] 情報リテラシー	[8] 論理的思考力	[9] 問題発見・解決力	[10] 自己管理能力	[11] リーダーシップ	[12] 倫理観	[13] 市民としての社会的責任	[14] 生涯学習力	[15] 総合的学習経験と創造的思考力	
37402010	電気製図	2	講義	実習				◎	△	△	△	△	△	△						
37403004	高電圧工学	2	講義				△	◎	○				△	△						
32404064	量子エレクトロニクス	1	講義				△	◎		△		○	△							
37712054	計算機プログラミング I	1	講義	演習				◎		△	○	○	△							
37404002	磁気材料学	1	講義				△	◎	△	△		△	△		△					
30934005	インターンシップ I (EE)	1	実習				△	△	○	△	△	△	○	△	△	△				
30934014	インターンシップ II (EE)	2	実習				△	△	○	△	△	△	○	△	△	△				
30934023	ボランティア参加(EE)	1	実習						○	△	△	△	○	△	○	△	○			
31403022	電気材料学	2	講義				○	◎		△		△	△							
31403048	電力工学	2	講義				○	◎		○		○	△							
37332042	電気磁気学 II	2	講義				○	○		○		○	△							
37404006	電気法規・施設管理	2	講義				○		◎		△		△			○	○			
37402001	電気計測システム工学	2	講義				○	◎		○		△								
37402044	電気回路学 I	2	講義	演習			○	◎		△		○	△							
37403057	プロジェクトゼミ (EE)	2	実習					○	△		△		○		○					○
32403061	電子物性工学 II	2	講義				△	◎		○		○								
37402046	電気回路学 III	2	講義					◎		○		○								
37402051	電気電子工学実験 I	1	実験				○	◎	△	○		△	△		△					
37403023	半導体デバイス工学	2	講義				△	◎		○		○								
32403072	電子物性工学 III	1	講義				△	◎		○		○								
32403073	電子物性工学 IV	1	講義				△	◎		○		○								
37403008	制御機器工学	2	講義					◎				△	△							
37403012	制御システム工学(EE)	2	講義					◎				△	△							
37403013	電子制御システム工学	2	講義					◎				△	△							
31403023	光エレクトロニクス	2	講義				△	○	△	○		○	○							
37312049	応用数学 II (EE)	2	講義					○		○		○	○							
37402047	電気回路学 IV	2	講義					◎		○		○	△							
37403062	電気電子創生特論	1	講義	実習			○	△	◎	△	△	△	△	△						

