

# 日本技術者教育認定基準

個別基準

(2019年度~)

# 日本技術者教育認定機構

〒108-0014 東京都港区芝 5-26-20 建築会館 4 階 TEL: 03-5439-5031 FAX: 03-5439-5033

E-mail: accreditation@jabee.org

URL: https://jabee.org/

# 日本技術者教育認定機構 日本技術者教育認定基準 個別基準

#### (2019年度~)

#### 第1条(目的)

この個別基準は、日本技術者教育認定基準の共通基準を適用して認定審査を行う際 に必要な事項を定める。

#### 第2条 (用語の定義)

本個別基準で定める必須事項とは、共通基準と同格の位置づけとして、共通基準 2.1 に認定の種別ごとに付加される事項である。

2. 本個別基準で定める勘案事項とは、共通基準の各項目の観点を認定の種別ごとに与える事項であり、当該項目を総合的に判定する上での要素となるものである。

#### 第3条(基準の適用に関する必須事項)

共通基準を各認定の種別のプログラムに適用する際の必須事項を、以下の付表のと おり定める。

- 1. エンジニアリング系学士課程プログラムにおける必須事項は、付表 1-1 に定める。
- 2. エンジニアリング系修士課程プログラムにおける必須事項は、付表 2-1 に定める。
- 3. 情報専門系学士課程プログラムにおける必須事項は、付表3-1に定める。
- 4. 建築系学士修士課程プログラムにおける必須事項は、付表4-1に定める。

#### 第4条(基準の適用に関する勘案事項)

共通基準を各認定の種別のプログラムに適用する際の勘案事項を、以下の付表のと おり定める。

- 1. エンジニアリング系学士課程プログラムにおける勘案事項は、付表 1-2 に定める。
- 2. エンジニアリング系修士課程プログラムにおける勘案事項は、付表 2-2 に定める。
- 3. 情報専門系学士課程プログラムにおける勘案事項は、付表3-2に定める。
- 4. 建築系学士修士課程プログラムにおける勘案事項は、付表4-2に定める。

#### 第5条(分野別要件)

共通基準を適用する際の認定分野ごとの勘案事項を以下のとおり定める。

1. エンジニアリング系学士課程プログラムにおける勘案事項は、以下の付表のとおり定める。

化学及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-1
機械及び関連の工学分野	付表 1-3-2
材料及び関連の工学分野	付表 1-3-3
地球・資源及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-4
電子情報通信・コンピュータ及び関連の工学分野	付表 1-3-5
電気・電子及び関連の工学分野	付表 1-3-6
土木及び関連の工学分野	付表 1-3-7
農業工学及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-8
工学(融合複合・新領域)及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-9
建築学・建築工学及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-10
物理・応用物理学及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-11
経営工学及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-12
農学一般及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-13
森林及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-14
環境工学及び関連のエンジニアリング分野	付表 1-3-15
生物工学及び関連のエンジニアリング分野	付表1-3-16

- 2. エンジニアリング系修士課程プログラムにおける勘案事項は定めない。
- 3. 情報専門系学士課程プログラムにおける勘案事項は、以下の付表のとおり定める。

CS (コンピュータ科学) 分野 付表 3-3-1

IS (情報システム) 分野 付表 3-3-2

IT・CSec (インフォメーションテクノロジ・サイバーセキュリティ) 分野

付表 3 - 3 - 3

情報一般分野 付表 3-3-4

4. 建築系学士修士課程プログラムにおける勘案事項は、以下の付表のとおり定める。

建築設計・計画系分野

付表 4-3-1

付表1-1 エンジニアリング系学士課程プログラムにおける必須事項

関連する基準の項目	必須事項の内容
基準 2.1	共通基準に追加する必須事項は定めない。

付表 1-2 エンジニアリング系学士課程プログラムにおける勘案事項 (1/2)

	ニアリンク糸字士課程フロクフムにおける勘案事項 (1/2)
関連する基準の項目	勘案事項の内容
基準 1.2(a)	「(a)地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養」に関し
	て、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定されているこ
	と。
	・人類のさまざまな文化、社会と自然に関する知識
	・それに基づいて、適切に行動する能力
基準 1.2(b)	「(b)技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者の社会に対
	する貢献と責任に関する理解」に関して、以下の観点を考慮して学
	習・教育到達目標が設定されていること。
	・当該分野の技術が公共の福祉に与える影響の理解
	・当該分野の技術が、環境保全と社会の持続ある発展にどのように
	関与するかの理解
	・技術者が持つべき倫理の理解
	・上記の理解に基づいて行動する能力
基準 1.2(c)	「(c)数学、自然科学及び情報技術に関する知識とそれらを応用する
	能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定
	されていること。
	・当該分野で必要な数学、自然科学及び情報技術に関する知識
	・上記の知識を組み合わせることも含めた応用能力
基準 1.2(d)	「(d)当該分野において必要とされる専門的知識とそれらを応用する
	能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定
	されていること。
	・当該分野において必要とされる専門的知識
	・上記の知識を組み合わせることも含めた応用能力
	・当該分野において必要とされるハードウェア・ソフトウェアを利
	用する能力
基準 1.2(e)	「(e)種々の科学、技術及び情報を活用して社会の要求を解決するた
	めのデザイン能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到
	達目標が設定されていること。
	・解決すべき問題を認識する能力
	・公共の福祉、環境保全、経済性などの考慮すべき制約条件を特定す
	る能力
	・解決すべき課題を論理的に特定、整理、分析する能力
	・課題の解決に必要な、数学、自然科学、該当する分野の科学技術に
	関する系統的知識を適用し、種々の制約条件を考慮して解決に向
	けた具体的な方針を立案する能力
	・立案した方針に従って、実際に問題を解決する能力

付表 1-2 エンジニアリング系学士課程プログラムにおける勘案事項 (2/2)

関連する基準の項目	勘案事項の内容
基準 1.2(f)	「(f)論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能
	力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定さ
	れていること。
	・情報や意見を他者に伝える能力
	・他者の発信した情報や意見を理解する能力
	・英語等の外国語を用いて、情報や意見をやり取りするための能力
基準 1.2(g)	「(g)自主的、継続的に学習する能力」に関して、以下の観点を考慮
	して学習・教育到達目標が設定されていること。
	・将来にわたり技術者として活躍していくための継続的研鑚の必要
	性の理解
	・必要な情報や知識を獲得する能力
基準 1.2(h)	「(h)与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力」に
	関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定されてい
	ること。
	・時間、費用を含む与えられた制約下で計画的に仕事を進める能力
	・計画の進捗を把握し、必要に応じて計画を修正する能力
基準 1.2(i)	「(i)チームで仕事をするための能力」に関して、以下の観点を考慮
	して学習・教育到達目標が設定されていること。
	・他者と協働する際に、自己のなすべき行動を的確に判断し、実行す
	る能力
	・他者と協働する際に、他者のとるべき行動を判断し、適切に働き
	かける能力

付表 1-3-1 化学及び関連のエンジニアリング分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

分野名	主として 関連する 基準の項 目	分野別要件(勘案事項)の内容
化学及び	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
関連のエ		以下が考慮されていること。
ンジニア	(d)	(1) 工学基礎:応用数学、応用統計学(実験計画法、品質管理)、
リング分		計測 (電気工学)、材料科学・力学、流体力学など
野		(2) 化学工学基礎:化学工学量論、工業熱力学、移動現象論、化
		学装置・プロセスの諸量計算・設計・制御など
		(3) 専門基礎:有機化学、無機化学、物理化学、分析化学、高分
		子化学、電気化学、光化学、界面化学、環境化学などの化学
		の基礎に関連する分野
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』とし
		て、以下が考慮されていること。
		共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表1-3-2 機械及び関連の工学分野の学士課程プログラムに関する分野別要件

11111		(0) 関連の工事力対の手工体性/ログノムに関する力対加要件
分野名	主と関基の単	分野別要件(勘案事項)の内容
機械及び	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
関連の工		以下が考慮されていること。
学分野	(c)	それぞれのプログラムが目指す技術者像に向けて学生が成長す
		るために必要な基礎的知識・能力
	(d)	機械工学の基盤分野(例えば、材料と構造、運動と振動、エネル
		ギーと流れ、情報と計測・制御、設計と生産・管理)に関する基
		礎知識とそれを問題解決に用いる能力
	基準 2.3	当該分野にふさわしい 『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』とし
		て、以下が考慮されていること。
		共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表1-3-3 材料及び関連の工学分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

分野名	主 と 関 基 る の 目	分野別要件(勘案事項)の内容
材料及び 関連の工	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、 以下が考慮されていること。
学分野	(d)	<ul><li>(1) 材料の構造・性質に関する基本の理解</li><li>(2) 材料のプロセスに関する基本の理解</li><li>(3) 材料の機能及び設計・利用に関する基本の理解</li><li>(4) 実験の計画・実行及びデータ解析の能力</li></ul>
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』として、以下が考慮されていること。 共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表 1-3-4 地球・資源及び関連のエンジニアリング分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

	(C因) 3万岁加安日		
分野名	主として 関連する 基準の項 目	分野別要件(勘案事項)の内容	
地球・資	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、	
源及び関		以下が考慮されていること。	
連のエン	(c)	(1) 応用数学	
ジニアリ		(2) 自然科学(地球科学又は地理学・地質学の基礎を含む)	
ング分野		(3) 次に挙げる地球・資源分野に関する領域の一つ、又はこれら	
		を統合した領域における専門知識	
		1) 地圏の調査と災害軽減	
		2) 資源の開発と生産	
		3) 資源循環と環境	
		(4) 地球・資源分野に関する特定の課題に対して、応用数学・自	
		然科学・専門基礎を適用して問題を探求・解決する能力	
	甘淮22	小井八田) アンキトロ、『2.1 店 2.2 店べウはたよりよ ニコン	
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに	
		基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』	
		として、以下が考慮されていること。	
		共通基準に追加する勘案事項は定めない。	

付表 1-3-5 電子情報通信・コンピュータ及び関連の工学分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

分野名	主 と 関 る の 単 目	分野別要件(勘案事項)の内容
電子情報	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
通信・コ		以下が考慮されていること。
ンピュー	(c)	以下の(1)、(2)のいずれか。
タ及び関		(1) 電子情報通信に関する工学教育プログラム:
連の工学		・回路 理論、情報理論、通信理論などの知識
分野		・上記の知識を組み合わせることも含めた応用能力
		(2) コンピュータ、ソフトウェア、情報等に関する工学教育プ
		ログラム:
		・論理回路、情報理論、データ構造などの知識
		・上記の知識を組み合わせることも含めた応用能力
	(d)	・プログラムの学習・教育到達目標の達成に向けた学習・教育
		内容に含まれる工学的な機能および概念を組み合わせた複雑
		なシステムに関する知識
	(e)	・プログラムの学習・教育到達目標の達成に向けた学習・教育内
		容に含まれる工学的な機能および概念に関する実験を計画・遂
		行し、データを正確に取得・解析し、工学的に考察する能力
	(f)	・プログラムの学習・教育到達目標の達成に向けた学習・教育内
		容に含まれる工学的な機能および概念を他者に正確に説明す
		る能力
	基準 2.3	当該分野にふさわしい 『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』とし
		て、以下が考慮されていること。
		当該分野の学協会等による教育に関する資格の認定、及び、教育
		に関する実績の選奨

付表 1-3-6 電気・電子及び関連の工学分野の学士課程プログラムに関する 分野別要件

分野名	主と関るの単目	分野別要件(勘案事項)の内容
電気・電 子及び関	基準1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、 以下が考慮されていること。
連の工学分野	(d)	<ul><li>(1) 電気・電子デバイスに関する知識とこれらを組み合わせたシステムをハードウェアとソフトウェアの両面から解析および設計する能力</li><li>(2) 当該分野とその応用分野の実験を計画して遂行し、データを適切に解析するとともに、工学的に考察および説明する能力</li></ul>
	基準2.3	当該分野にふさわしい『2.1項、2.2項で定めたカリキュラムに基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』として、以下が考慮されていること。 共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表1-3-7 土木及び関連の工学分野の学士課程プログラムに関する分野別要件

分野名	主 と 関 る の 目 目	分野別要件(勘案事項)の内容
土木及び	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
関連の工		以下が考慮されていること。
学分野	(d)	土木工学の主要分野(土木材料・施工・建設マネジメント/構造工学・地震工学・維持管理工学/地盤工学/水工学/土木計画学・交通工学/土木環境システム)のうち、3分野以上を含む知識。
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』として、以下が考慮されていること。 非常勤も含めた教員団に、技術士や土木学会認定土木技術者等の資格を有しているか、又は教育内容に関わる実務経験によって、科目を教える能力のある教員を含むこと。

付表 1-3-8 農業工学及び関連のエンジニアリング分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

分野名	主と関るの単と関基項目	分野別要件(勘案事項)の内容
農業工学	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
及び関連		以下が考慮されていること。
のエンジ	(d)	農業農村工学、農村計画学、農業機械学・ポストハーベスト工学、
ニアリン		農業気象学、生物環境工学、農業施設学、農業情報学及び生態工
グ分野		学のいずれか、あるいはそれらの複数に関わる体系的な知識。
	基準 2.3	当該分野にふさわしい 『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』とし
		て、以下が考慮されていること。
		共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表 1-3-9 工学(融合複合・新領域)及び関連のエンジニアリング分野の学士課程 プログラムに関する分野別要件

分野名	主 と 関 る の 目 目	分野別要件(勘案事項)の内容
工学(融合	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
複合・新		以下が考慮されていること。
領域)及び	(d)	「工学(融合複合・新領域)及び関連のエンジニアリング分野」に
関連のエ		おいて必要とされる専門的知識とそれらを応用する能力」の内容
ンジニア		は、申請高等教育機関が規定するものとする。
リング分	基準 2.3	当該分野にふさわしい 『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
野		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』とし
		て、以下が考慮されていること。
		共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表 1-3-10 建築学・建築工学及び関連のエンジニアリング分野の学士課程 プログラムに関する分野別要件

分野名	主と関基でする。	分野別要件(勘案事項)の内容
建築学・	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、付表4-3-1に定める学士課程プロ
建築工学		グラムの教育内容に関わる勘案事項を考慮した上で、当該分野の知
及び関連		識・能力観点として、以下が水準を含めて考慮されていること。
のエンジ	(d)	「UNESCO-UIA 建築教育憲章」が求める以下の項目。
ニアリン		(1) 美観上、及び技術上の諸要求に応える建築の設計・計画の能力
グ分野		(2) 建築の歴史と理論、及び関連する芸術、工学及び人文科学に関
		する適切な知識
		(4) 建築の設計・計画の質を高める美術の知識
		(4) 都市の設計・計画及びそのプロセスに関する適切な知識と技術 (5) 人と建物の関係、建物と周辺環境の関係、及び、建物とあいだ
		(5) 人と建物の関係、建物と周辺環境の関係、及び、建物とあいだの空間を人間のニーズや尺度に関係づける必要性の理解
		(6) 建築の職能、建築家の社会的使命、特に社会的要因を考慮した
		プログラミングの理解
		(7) 調査方法及びプロジェクトのプログラミング方法の理解
		(8) 建築の設計・計画に伴う構造計画、施工技術、その他関連する 技術の理解
		(9) 快適で安全な室内環境を得るための建物性能、技術に関する適
		切な知識
		(10) 関連する予算や法的制約のもとで、建物利用者の要求を満たすのに必要な設計・計画の技術
		(11) 統合的な設計・計画を進めるための、関連産業、組織、法令、 手続きに関する適切な知識
		(12) 人間、社会、文化、都市、建築、環境、建築遺産などの価値に
		対する責任の認識
		(13) 環境の保全と修復、及び生態学的に持続可能な設計・計画の方法に関する適切な知識
		(14) 建築施工原理の包括的理解に基づく建築構法に関する能力の
		研鑽
		(15) 事業企画、プロジェクトマネジメント、コスト管理など事業遂
		行に関する適切な知識   (16) 学生・教員双方のための学習・教育・研究方法の研鑽
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基づ
	坐 午 2.3	
		以下が考慮されていること。
		共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表 1-3-11 物理・応用物理学及び関連のエンジニアリング分野の学士課程 プログラムに関する分野別要件

分野名	主と関るの単	分野別要件(勘案事項)の内容
物理・応 用物理学	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、 以下が考慮されていること。
及び関連 のエンジ ニアリン グ分野	(d)	当該分野にふさわしい基礎的な物理学とそれを理解するに必要な数学、物理系実験の基礎的な素養と活用能力が含まれることに加えて、広い意味での物理学の発展分野または応用分野に関わる内容の少なくとも 1 つに関する基礎知識とそれらを問題解決に用いる能力。
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』として、以下が考慮されていること。 共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表 1-3-12 経営工学及び関連のエンジニアリング分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

分野名	主と関るの単目	分野別要件(勘案事項)の内容
経営工学	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
及び関連		以下が考慮されていること。
のエンジ	(c)	数学、経営学、経済学などの関連分野に関する基礎知識、学際的
ニアリン		な専門技術に関する基礎知識及びコンピュータなどの情報技術
グ分野		を活用・応用する能力。
	(d)	(1) 経営管理に関する原則・手法に関する知識及びその活用能
		力。
		(2) 数理的な解析能力。これには、計画的にデータを収集すると
		ともに、確率的変動を考慮し、データを解析する能力や、現
		実の問題に対して数式を用いてモデル化し、最適解を求める
		能力が含まれる。
	基準 2.3	当該分野にふさわしい 『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』と
		して、以下が考慮されていること。
		教員団は、経営工学及び関連分野の実務について教える能力を
		有する教員を含むこと。

付表 1-3-13 農学一般及び関連のエンジニアリング分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

分野名	主と関るの目	分野別要件(勘案事項)の内容
農学一般	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
及び関連		以下が考慮されていること。
のエンジ	(c)	生命科学、生物環境科学、生物生産科学、生物資源科学の修得に
ニアリン		よって得られる理論的、応用的知識。
グ分野	基準 2.3	当該分野にふさわしい 『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』と
		して、以下が考慮されていること。
		共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表 1-3-14 森林及び関連のエンジニアリング分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

分野名	主と関るの目	分野別要件(勘案事項)の内容
森林及び	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
関連のエ		以下が考慮されていること。
ンジニア	(c), (d)	森林生態、森林環境、自然環境の保全、森林資源の持続的な生産・
リング分		林産物の利用等の森林及び自然環境に関わる一般的基礎及び専
野		門領域(森林学、森林工学、自然環境、林産)のうちの一つ、あ
		るいはそれらの複合した領域に関する知識。
	基準 2.3	当該分野にふさわしい 『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』と
		して、以下が考慮されていること。
		共通基準に追加する勘案事項は定めない。

付表 1-3-15 環境工学及び関連のエンジニアリング分野の学士課程プログラム に関する分野別要件

分野名	主 と関 ま で ま 準 目	分野別要件(勘案事項)の内容
環境工学	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
及び関連		以下が考慮されていること。
のエンジ	(c)	物理学、化学、生物学、地学のうち、2 分野以上を含む知識。
ニアリン		
グ分野	(d)	次に挙げる環境に関する領域の1つ、又はこれらを統合した領
		域の基礎知識を含むこと。
		(1) 都市環境及び環境システムに関わる領域
		(2) 社会基盤及びその環境に関わる領域
		(3) 居住及び生活環境に関わる領域
		(4) 物質及びエネルギーの環境に関わる領域
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに基
		づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』と
		して、以下が考慮されていること。
		非常勤も含めた教員団に、技術士等の資格を有しているか、又は
		教育内容に関わる実務経験によって、科目を教える能力のある
		教員を含むこと。

付表 1-3-16 生物工学及び関連のエンジニアリング分野の学士課程プログラムに関する分野別要件

分野名	主と関るの単単	分野別要件(勘案事項)の内容
生物工学	基準 1.2	付表1-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点とし
及び関連のエンジ		て、以下が考慮されていること。
ニアリン	(c)	生物工学に係わる数学的知識もしくは情報処理技術
グ分野	基準 2.3	本分野の主要領域(生命科学、発酵・食品科学、生物情報学、生物化学、細胞工学、生体工学、生物化学工学、環境生物工学)の二つ以上、あるいはそれらの複合した領域を習得することによって得られる知識、及びそれらを工学的視点に立って問題解決に応用できる能力、すなわち(1)専門知識・技術(2)実験を計画・遂行し、得られたデータを正確に解析・考察する能力 (3)本分野に携わる技術者が経験する実務上の課題を理解し、適切に対応する能力 当該分野にふさわしい『2.1項、2.2項で定めたカリキュラムに基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』と
		して、以下が考慮されていること。 共通基準に追加する勘案事項は定めない。

### 付表2-1 エンジニアリング系修士課程プログラムにおける必須事項

関連する基準の項目	必須事項の内容
基準 2.1	共通基準に追加する必須事項は定めない。

## 付表2-2 エンジニアリング系修士課程プログラムにおける勘案事項

関連する基準の項目	勘案事項の内容
基準 1.2(a)~(i)	エンジニアリング系学士課程プログラムにおける勘案事項に関し
	て、学士課程で達成するものより高度な学習・教育到達目標が設定
	されていること。

付表3-1 情報専門系学士課程プログラムにおける必須事項

関連する基準の項目	必須事項の内容
基準 2.1	共通基準に追加する必須事項は定めない。

付表3-2 情報専門系学士課程プログラムにおける勘案事項(1/2)

	***
関連する基準の項目	勘案事項の内容
基準 1.2(a)	「(a)地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養」に関
	して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定されてい
	ること。
	・人類のさまざまな文化、社会と自然に関する知識
	・それに基づいて、適切に行動する能力
基準 1.2(b)	「(b)技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者の社会に対
	する貢献と責任に関する理解」に関して、以下の観点を考慮して学
	習・教育到達目標が設定されていること。
	・当該分野の技術が公共の福祉に与える影響の理解
	<ul><li>・当該分野の技術が、環境保全と社会の持続ある発展にどのように</li></ul>
	関与するかの理解
	・技術者が持つべき倫理の理解
	・ 情報セキュリティに対する責任の理解
	・ 上記の理解に基づいて行動する能力
基準 1.2(c)	「(c)数学、自然科学及び情報技術に関する知識とそれらを応用する
	能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定
	されていること。
	・当該分野で必要な数学(離散数学及び確率・統計を含む)及び自
	然科学に関する知識
	・上記の知識を組み合わせることも含めた応用能力
基準 1.2(d)	「(d)当該分野において必要とされる専門的知識とそれらを応用す
	る能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設
	定されていること。
	・当該分野において必要とされる専門的知識
	・上記の知識を組み合わせることも含めた応用能力
	・当該分野において必要とされるハードウェア・ソフトウェアを利
	用する能力
	・適切な技法及びツールを選択し、必要があれば作り出して、複合
	的な情報処理に適用する能力
	・情報セキュリティに関する基礎的な知識と応用能力

付表3-2 情報専門系学士課程プログラムにおける勘案事項(2/2)

関連する基準の項目	勘案事項の内容
基準 1.2(e)	「(e)種々の科学、技術及び情報を活用して社会の要求を解決するた
	めのデザイン能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到
	達目標が設定されていること。
	・解決すべき問題を認識する能力
	・公共の福祉、環境保全、経済性などの考慮すべき制約条件を特定
	する能力
	・問題を分析し、モデル化を行い、その解決に必要な情報処理上の
	要件を抽出し定義する能力
	・与えられた要求に対して、各種制約の下でコンピュータを用いた
	システム、プロセス、コンポーネント又はプログラムをデザイン
	し、実装し、評価できる能力
基準 1.2(f)	「(f)論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能
	力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定さ
	れていること。
	・情報や意見を他者に伝える能力
	・他者の発信した情報や意見を理解する能力
	・英語等の外国語を用いて、情報や意見をやり取りするための能力
基準 1.2(g)	「(g)自主的、継続的に学習する能力」に関して、以下の観点を考
	慮して学習・教育到達目標が設定されていること。
	・将来にわたり技術者として活躍していくための継続的研鑚の必要
	性の理解
	・必要な情報や知識を獲得する能力
基準 1.2(h)	「(h)与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力」
	に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定されて
	いること。
	・時間、費用を含む与えられた制約下で計画的に仕事を進める能力
	・計画の進捗を把握し、必要に応じて計画を修正する能力
基準 1.2(i)	「(i)チームで仕事をするための能力」に関して、以下の観点を考慮
	して学習・教育到達目標が設定されていること。
	・他者と協働する際に、自己のなすべき行動を的確に判断し、実行
	する能力
	・他者と協働する際に、他者のとるべき行動を判断し、適切に働き
	かける能力

付表 3-3-1 CS (コンピュータ科学) 分野の学士課程プログラムに関する分野別要件

分野名	主として 関連する 基準の項 目	分野別要件(勘案事項)の内容
CS (コン	基準 1.2	付表3-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点とし
ピュータ		て、情報処理学会策定の J17-CS、J07-CS、米国 IEEE-CS と
科学)分		ACM 策定の CS2013、CS2008、CS2001 のいずれかが考慮され
野		ているか、又は以下が考慮されていること。
	(c)	・コンピュータ科学に必要な数学の知識と応用能力
	(d)	・コンピュータを用いたシステムのモデル化及び設計に、アル
		ゴリズムと計算量、プログラミング言語の諸概念、及びコンピュ
		ータ科学の諸理論を応用する能力
		・様々な複雑性を有するソフトウェアシステムの構築に、設計
		や開発の諸原理を応用する能力
		・「コンピュータアーキテクチャ、情報管理、ネットワークと通
		信、オペレーティングシステム、並列・分散処理、知的システム」
		のうち3つ以上の項目に関する知識
		・一つ以上のプログラミング言語に対する深い知識と活用能力
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに
		基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』
		として、以下が考慮されていること。
		・教員団には、CS又はこれに近い学問分野の博士号を保有する
		複数の専任教員が含まれていること。
		・教員団には、第三者の用に供する情報システムの開発経験を
		有する十分な数の専任教員が含まれていること。

付表 3-3-2 IS (情報システム) 分野の学士課程プログラムに関する分野別要件

分野名	主として 関連する 基準の項 目	分野別要件(勘案事項)の内容
IS(情報	基準 1.2	付表3-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
システ		情報処理学会策定の J17-IS、J07-IS、米国 AIS と ACM 策定の
ム)分野		IS2010、IS2002 のいずれかが考慮されているか、又は以下が考
		慮されていること。
	(d)	・組織と社会の活動に関わる情報システムの企画・計画・構築・
		運用・評価のプロセスを理解し、与えられた環境下で費用対便
		益を考慮して問題解決を実施する能力
		・量的、質的なデータの収集と分析に関する知識
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに
		基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』
		として、以下が考慮されていること。
		・教員団には、情報システムに関連した学位(修士号以上)を保
		有する複数の専任教員が含まれていること。
		・教員団には、自身が勤務経験のある機関(官公庁・企業など)
		の情報システムの開発、あるいは顧客の情報システムの開発に
		おいて、プロジェクト管理を含めた中核的な役割を務めた経験
		をもつ複数の専任教員が含まれていること。

付表 3-3-3 IT・CSec(インフォメーションテクノロジ・サイバーセキュリティ) 分野の学士課程プログラムに関する分野別要件

分野名	主として 関連する 基準の項 目	分野別要件(勘案事項)の内容
IT · CSec	基準 1.2	付表3-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、
(インフ		以下が考慮されていること。
オメーシ	(d)	以下の(1)、(2)のうちのいずれか。
ョンテク		(1) インフォメーションテクノロジに関する知識と能力として、
ノロジ・		情報処理学会策定の J17-IT、J07-IT、米国 IEEE-CS と ACM 策定
サイバー		の IT2017、IT2008、IT2005 のいずれかが考慮されているか、又
セキュリ		は以下が考慮されていること。
ティ)分		・ユーザの要求を分析し、情報システムを構築、運用・管理する
野		能力
		・インフォメーションテクノロジの基礎としてのユーザインタ
		フェース、情報管理、プログラミング、ウェブシステム技術、ネ
		ットワークに関する知識
		(2) サイバーセキュリティに関する知識と能力
		・セキュリティの原理と実践を環境、ハードウェア、ソフトウェ
		アおよび人間的側面でシステムに適用できる能力。
		・リスクと脅威の存在を認識してシステムを運用していくこと
		について、分析と評価ができる能力
		・機密性、完全性、可用性、リスク、敵対者の概念を横断的に適用する知識と能力
		h y る 和 献 C 能 力
		・/ うしてユリティ、/ ファドウエア ヒキユリティ、ンペテムヒ     キュリティ、ヒューマンセキュリティ、組織のセキュリティ、社
		会のセキュリティに関する基礎知識
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに
	<u> </u>	基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』
		として、以下が考慮されていること。
		・教員団には、自身が勤務経験のある機関(官公庁・企業など)の情
		報システムの開発、あるいは顧客の情報システムの開発、あるいは
		セキュリティを考慮した管理・運営において、プロジェクト管理を含
		めた中核的な役割を務めた経験をもつ複数の専任教員が含まれて
		いること。

付表3-3-4 情報一般分野の学士課程プログラムに関する分野別要件

分野名	主として 関連する 基準の項 目	分野別要件(勘案事項)の内容
情報一般 分野	基準 1.2	付表3-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、 以下が考慮されていること。
	(d)	・教育プログラムが対象とする情報科学技術領域に固有の知識 及びその応用能力
	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに 基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』 として、以下が考慮されていること。 ・教員団には、第三者の用に供する情報システムの開発経験を 有する十分な数の専任教員が含まれていること。

付表4-1 建築系学士修士課程プログラムにおける必須事項

関連する基準の項目	必須事項の内容
基準 2.1	建築系修士課程プログラムにおいては、教育課程(カリキュラム)
	は、修士設計・修士論文又はそれに相当する課題研究を含むこと。

付表 4-2 建築系学士修士課程プログラムにおける勘案事項(1/2)

	子工修工踩柱ノロクノムにねける樹条事項(I/ Z) 「
関連する基準の項目	勘案事項の内容
基準 1.2	基準 1.2 の各号に関連して、建築系学士修士課程プログラムにおい
	ては、以下の事項を考慮するものとする。
	学士課程プログラムにあっては、エンジニアリング系学士課程プロ
	グラムの付表1-2のとおりとする。
	修士課程プログラムにあっては、共通基準及び個別基準中にある
	「技術」はすべて「建築設計及び建築技術」、「技術者」は「建築設
	計者及び建築技術者」を意味するものとし、以下の観点を考慮する
	こと。
基準 1.2(a)	「(a)地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養」に関
	して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定されている
	こと。
	・人類のさまざまな文化、社会と自然に関する知識
	・それに基づいて、適切に行動する能力
基準 1.2(b)	「(b)技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者の社会に対
	する貢献と責任に関する理解」に関して、以下の観点を考慮して学
	習・教育到達目標が設定されていること。
	・建築設計及び建築技術分野が公共の福祉に与える影響の理解
	・建築設計及び建築技術分野が、環境保全と社会の持続ある発展に
	どのように関与するかの理解
	・建築設計者及び建築技術者が持つべき倫理の理解
	・上記の理解に基づいて行動する能力
基準 1.2(c)	「(c)数学、自然科学及び情報技術に関する知識とそれらを応用する
	能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定
	されていること。
	・建築技術分野で必要な数学、自然科学及び情報技術に関する知識
	・上記の知識を組み合わせることも含めた応用能力
基準 1.2(d)	「(d)当該分野において必要とされる専門的知識とそれらを応用する
	能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定
	されていること。
	・建築設計及び建築技術分野において必要とされる専門的知識
	・上記の知識を組み合わせることも含めた応用能力
	・建築設計及び建築技術分野において必要とされるハードウェア・
	ソフトウェアを利用する能力

付表 4-2 建築系学士修士課程プログラムにおける勘案事項(2/2)

	字士修士課程/ログブムにおける樹条事項 (2/2)	
	勘案事項の内容	関連する基準の項目
	「(e)種々の科学、技術及び情報を活用して社会の要求を解決す	基準 1.2(e)
(育到	めのデザイン能力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教 <sup>*</sup>	
	達目標が設定されていること。	
	・解決すべき問題を認識する能力	
*特定	・公共の福祉、環境保全、経済性などの考慮すべき制約条件を	
	する能力	
	・解決すべき課題を論理的に特定、整理、分析する能力	
5分野	・課題の解決に必要な、数学、自然科学、建築設計及び建築技術	
考慮	の科学技術に関する系統的知識を適用し、種々の制約条件を	
	して解決に向けた具体的な方針を立案する能力	
/する	・立案した方針に従って、実際に問題を解決し建築をデザイン	
	能力	
ン能	「(f)論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション	基準 1.2(f)
:定さ	力」に関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定	
	れていること。	
	・情報や意見、提案を他者に伝える能力	
	・他者の発信した情報や意見を理解する能力	
うため	・英語等の外国語を用いて、情報や意見、提案をやり取りする	
	の能力	
:考慮	「(g)自主的、継続的に学習する能力」に関して、以下の観点を	基準 1.2(g)
	して学習・教育到達目標が設定されていること。	
ため	・将来にわたり建築設計者及び建築技術者として活躍していく	
	の継続的研鑚の必要性の理解	
	・必要な情報や知識を獲得する能力	
 J」に	「(h)与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力	基準 1.2(h)
してい	関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定され	
	ること。	
能力	・時間、費用を含む与えられた制約下で計画的に仕事を進める	
	・計画の進捗を把握し、必要に応じて計画を修正する能力	
考慮	「(i)チームで仕事をするための能力」に関して、以下の観点をき	基準 1.2(i)
	して学習・教育到達目標が設定されていること。	
実行	・他者と協働する際に、自己のなすべき行動を的確に判断し、	
	する能力	
1働き	・他者と協働する際に、他者のとるべき行動を判断し、適切に	
	かける能力	
1	・他者の発信した情報や意見を理解する能力 ・英語等の外国語を用いて、情報や意見、提案をやり取りする の能力 「(g)自主的、継続的に学習する能力」に関して、以下の観点を して学習・教育到達目標が設定されていること。 ・将来にわたり建築設計者及び建築技術者として活躍していく の継続的研鑚の必要性の理解 ・必要な情報や知識を獲得する能力 「(h)与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力 関して、以下の観点を考慮して学習・教育到達目標が設定され ること。 ・時間、費用を含む与えられた制約下で計画的に仕事を進める ・計画の進捗を把握し、必要に応じて計画を修正する能力 「(i)チームで仕事をするための能力」に関して、以下の観点を して学習・教育到達目標が設定されていること。 ・他者と協働する際に、自己のなすべき行動を的確に判断し、 する能力 ・他者と協働する際に、他者のとるべき行動を判断し、適切に	基準 1.2(h)

付表 4-3-1 建築設計・計画系分野の学士修士課程プログラムに関する 分野別要件(1/2)

分野名	主として 関連する 基準の項 目	分野別要件(勘案事項)の内容
建築設計	基準 1.2	付表4-2の内容に加えて、当該分野の知識・能力観点として、以
• 計画系		下が水準を含めて考慮されていること。
分野	(d)	「UNESCO-UIA 建築教育憲章」が求める以下の項目。
		(1) 美観上、及び技術上の諸要求に応える建築の設計・計画の能力
		(2) 建築の歴史と理論、及び関連する芸術、工学及び人文科学に関
		する適切な知識
		(3) 建築の設計・計画の質を高める美術の知識
		(4) 都市の設計・計画及びそのプロセスに関する適切な知識と技術
		(5) 人と建物の関係、建物と周辺環境の関係、及び、建物とあいだ
		の空間を人間のニーズや尺度に関係づける必要性の理解
		(6) 建築の職能、建築家の社会的使命、特に社会的要因を考慮した プログラミングの理解
		(7) 調査方法及びプロジェクトのプログラミング方法の理解
		(8) 建築の設計・計画に伴う構造計画、施工技術、その他関連する
		技術の理解
		(9) 快適で安全な室内環境を得るための建物性能、技術に関する適切な知識
		(10) 関連する予算や法的制約のもとで、建物利用者の要求を満たす
		のに必要な設計・計画の技術
		(11) 統合的な設計・計画を進めるための、関連産業、組織、法令、
		手続きに関する適切な知識
		(12) 人間、社会、文化、都市、建築、環境、建築遺産などの価値に
		対する責任の認識
		(13) 環境の保全と修復、及び生態学的に持続可能な設計・計画の方
		法に関する適切な知識
		(14) 建築施工原理の包括的理解に基づく建築構法に関する能力の
		研鑽
		(15)事業企画、プロジェクトマネジメント、コスト管理など事業遂
		行に関する適切な知識
		(16) 学生・教員双方のための学習・教育・研究方法の研鑽
	基準 2.1	当該分野にふさわしい『2.1 項で定めた教育内容』として、以下が
		考慮されていること。
		学士課程プログラムにおいては、関連する実務の国家資格である
		「一級建築士」の受験資格要件を満たす科目を開設すること。
		修士課程プログラムにおいては、「一級建築士」受験に必要な実務
		経験として、国土交通省告示第 1033 号の第1第2項の規定に基づ
		いて認定される、少なくとも1年の実務経験年数に相当するインタ
		ーンシップ及びインターンシップ関連科目を開設すること。

付表 4-3-1 建築設計・計画系分野の学士修士課程プログラムに関する 分野別要件(2/2)

分野名	主として 関連する 基準の項 目	分野別要件(勘案事項)の内容
建築設計 ・計画系 分野	基準 2.3	当該分野にふさわしい『2.1 項、2.2 項で定めたカリキュラムに 基づく教育を適切に実施するための教員団及び教育支援体制』 として、以下が考慮されていること。 共通基準に追加する勘案事項は定めない。