

資源循環システムコース 4年生ガイダンス

資料

1

内容

- いろいろ
- 技術者教育認定制度(JABEE)
- 学習上の注意
 - 学研賠
 - 卒業要件
 - 卒論着手要件
 - 仮移行条件
- 教育システム改善委員会アンケート(後日実施)

2

いろいろ

■ 談話会

- 宮川 寛希・堀内 美里

■ 北工会

- 体育部 木下 青意
- 文化部 菅原 あすか

■ 就職情報

- 9月まで五十嵐の部屋の前
- 10月から藤井先生の部屋の前

■ 学外実習(インターンシップ)ガイダンス 未定

3

学習上の注意

4

学研賠

- 学研災付帯賠償責任保険(略称:Aコース学研賠)に入ってください。
- 教育研究活動中の怪我が補償されます。
- 通常は入学時にもらう書類に入っている振込用紙で郵便振り込みで4年分入っているはずです。
- 入ってなかったら教務課(学生支援担当)で申し込み用紙をもらって必ず入ってください。
- 実験で事故を起こした場合や装置を壊した場合などに補償されます。

支払い例

- 実験中、フラスコ内を攪拌していたところ、突然爆発し、両目に火傷を負った。(3.1万円)
- 宿泊研修先で食事をし、食中毒になった。(3,000円)
- 野球大会で審判をしていたところ、ボールが左目に当たり打撲を負った。(3万円)
- 大学の教室内で机を飛び越した時に着地に失敗し、左足親指を骨折した。(3万円)
- 他大学でのサッカーの試合中、相手チームの選手と衝突し、顎を骨折した。(7.8万円)
- 凍結した路面を徒歩で通学中、滑って転倒。頭部挫傷・打撲した。(5.9万円)

■ 卒業要件

■ 全学:46単位以上

- 詳細は実行教育課程表参照
- 職業指導・教職等、卒業要件にはカウントされない単位がある
- 自由設計科目はカウントされないので解除する必要があるかも？

■ 専門:80単位以上(必修52単位、選択28単位以上)

- 学部共通科目(B群)・学科共通科目から8単位以上、コース専門科目から9単位以上を含む

■ 卒論着手条件

■ 全学:44単位以上

■ 専門:必修36単位以上、選択13単位以上

7

■ 履修の注意

■ 資源専門・選択のインターンシップは、事前に履修届ができません。(インターンシップIおよびIIも同様)

- 相手先の事情で、実際に行けなくなったときなどに、不可が残ってしまうからです。
- 報告書を提出し、報告会で発表したら単位を後出しします。
- そのために4年になったら履修届を出してください。

■ 選択の資源循環システムIIは、事前に履修届を出さないで下さい。

- 集中講義のため、風邪で1日休んだりすると、不可が残ってしまいます。
- 単位は後出しします。

■ 卒業論文

■ 卒業研究実績の記録

- JABEEでは450時間以上を証明することが要求される。
- 記録用エクセルファイルは後日配付予定(あるいは既に配布済み)

■ 卒論中間発表:2020年11月13日(金)(予定)

卒論発表会:2021年2月2日(火)(予定)

■ 大学院入学試験

- 8月25日(火), 26日(水) (TOEFL、TOEIC)

4. 出願方法

本学院への出願は、①インターネット出願サイト(<http://e-apply.jp/e/hokudai-eng>)への登録、②検定料の納入、③出願書類の提出、これらすべてが指定の期間内に行われたことをもって完了します。

指定の期間内に全ての作業が完了しなかった場合、途中まで作業を行っていた場合であっても、一切の受付はできませんので注意してください。

《インターネット出願登録および検定料納入期間》

2020年6月15日(月) 午前10時から2020年6月26日(金) 午後5時まで

《検定料》

30,000 円

《出願書類の提出期間》

2020年6月22日(月) 午前8時30分から6月26日(金) 午後5時まで

※郵送の場合も期間内必着とします。

《出願書類提出先》

〒060-8628

札幌市北区北13条西8丁目

北海道大学工学系事務部 教務課大学院担当 (②番窓口)

①インターネット出願サイトへの登録

インターネット出願サイト(<https://e-apply.jp/e/hokudai-eng>)から、「日本語」を選択し、出願ページに進んでください。~~(注:「英語」からは出願登録ができません)~~。その後、「はじめに」を確認した上で、「募集要項・出願する」から、画面の指示に従い出願登録を行ってください。

※インターネット出願サイトへは、本学院 HP (<https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/>) の「入試情報」からもアクセスできます。

②検定料の納入

インターネット出願サイトで必要な登録作業を行った後、同サイトにて検定料を支払ってください。

支払い方法は、コンビニエンスストア、郵便局・銀行のATM、ネットバンキング、クレジットカード、中国銀聯網決済の中から選択ができます。(支払いに際し、決済手数料500円が必要となります)

郵便局・銀行の「窓口」での支払いはできませんので注意してください。

支払い方法の詳細については、インターネット出願サイトをご覧ください。

なお、既納の検定料はいかなる理由があっても返還しませんので、ご注意願います。ただし、次の場合のみ返還に応じます。

①検定料を払い込んだが北海道大学に出願しなかった(出願書類等を提出しなかった又は出願が受理されなかった) 場合

②検定料を誤って二重に払い込んだ場合

(注) 出願期間内に願書の提出が完了しない場合、検定料を支払っていても出願は認められませんので、検定料の支払いは余裕を持って行うようご注意ください。

③出願書類の提出

検定料の支払い完了後、インターネット出願サイトから「入学願書」・「履歴書」をダウンロード(PDF)し、それぞれをカラー印刷(両面印刷不可)した上で、出願期間内に~~出願書類等~~(8~15ページ参照)とあわせて出願書類提出先に提出してください。※検定料の支払いが完了するまでは、入学願書等のダウンロードができませんのでご注意ください。

郵送の場合も期間内に必着のこととします。(願書受付は午前8時30分から午後5時までです。)

願書等を郵送する場合は、必ず書留郵便とし、「大学院入学願書在中」と朱書してください。

5. 出願書類及び学科試験について

志望する専攻ごとに8～15ページに記載しています。

なお、すべての試験（筆答・口述・口頭試問）は日本語で実施されます。

6. 外国語試験について

①外国語試験の実施方法について

外国語試験については、試験当日の筆記試験は実施せず、出願時に提出された本学院指定の外国語外部試験（TOEIC, TOEFL, IELTS）のスコアをもって外国語試験の成績として判定します。

提出可能な試験のスコアは以下のとおりです。

提出可能な試験	提出不可な試験
TOEIC Listening & Reading Test	TOEIC IP, TOEIC Speaking & Writing Tests, TOEIC Speaking Test, TOEIC Bridge Test
TOEFL iBT	TOEFL ITP
IELTS (アカデミック・モジュール)	IELTS (ジェネラル・トレーニング・モジュール)

(※) IELTS のスコアについては、出願する専攻によって取扱いが異なります。

応用物理学専攻、材料科学専攻については、IELTS のスコアの提出が認められませんので、ご注意ください。

提出可能な外国語外部試験のスコアは、入学試験実施日（2020年8月25日）から過去2年以内に受験した試験に限ります。ただし、機械宇宙工学専攻、人間機械システムデザイン専攻、エネルギー環境システム専攻、量子理工学専攻については、下記にかかわらず、入学試験実施日（1日目）から過去3年以内に受験したものの提出も認めます。

【重要】

環境フィールド工学専攻及び北方圏環境政策工学専攻については、TOEIC L&R 460 点以下、TOEFL iBT 48 点以下、IELTS 4.0 点以下の者は、英語能力レベルが不足するとして「不合格」と判定されますので、当該専攻を志望する方は十分注意してください。

②提出方法について

提出する外国語外部試験（TOEIC, TOEFL, IELTS）の種類により、提出方法が異なります。なお、いずれも出願書類提出期間までにスコア原本の提出がなければ、有効なスコアとして認められませんので、スコアシートの発行依頼については、十分余裕をもって行うよう注意してください。

【TOEIC Listening & Reading Test】

- ・志願者宛に送付があったスコアシート（Official Score Certificate）を“封筒未開封の状態”で“出願書類提出時”に他の出願書類と一緒に提出してください。
- ・開封済みのスコアシートしか持っていない場合は、再発行の手続きを行ってください。

《重要：第248回 TOEIC L&R テスト（2020年3月8日（日））の中止にかかる特別措置について》

当該試験を受験予定であった者で、振替受験により、第250回（2020年5月24日（日）実施）の試験を受験した者については、出願時にスコアシート原本が届いていない場合であっても、当該試験のスコアを有効なものとして扱います。

特別措置を希望する者は、TOEIC 試験事務局から、第248回（2020年3月8日（日））の試験を受験予定であったことを証明する「申込証明書」を取得し、出願時に、当該「申込証明書」と「インターネットで確認したスコアのプリント」の2種類を提出し、後日、スコアシート原本を提出してください。

【TOEFL iBT】

- ・出願書類提出期間までに、試験事務局（ETS）から公式スコアレポート（Institutional Score Report）を本学院宛に郵送してください。
送付先：北海道大学大学院工学院（団体コード C519）
- ・スコアシートの発行には時間がかかる場合があるので、時間には余裕を持って依頼するようにしてください。なお、出願書類提出期間より前に本学院に到着しても、出願書類として受理します。

資源循環システムコースの学習・教育の目標

資源循環システムコースでは、グローバルな視点から環境と調和した地球資源の有効利用に携わることができる技術者、研究者の育成を教育の目標としています。そのためには、基本となる科学知識を修得し、多様な物の見方・考え方にふれる中で、各自の知的興味を大きく育むことが必要となります。そこで、以下の学習・教育目標を設定し、技術者としての役割を認識した国際的に通用する、創造性豊かな自立した人材を育成します。

- (A) 科学技術と社会・文化との関わりを知り、社会における技術者の責任・使命を認識する能力と素養を身に付ける。**(技術者倫理)**
- (B) 人間と自然との関わりを認識し、環境と調和した技術を考える能力と素養を身に付ける。**(環境)**
- (C) 専門分野を理解するために自然科学、数学、情報科学などに関する基礎的能力を身に付ける。**(基礎的能力)**
- (D) 技術の多様な展開に対応できる基本的な理解力と、他の分野にも視野を広げることができる素養を身に付ける。**(幅広い視野)**
- (E) 地圏の開発・防災、資源の開発・生産、資源循環・環境に関する総合的専門知識を身に付ける。**(専門知識)**
- (F) 問題の本質を理解した上で、他者と協働して自ら情報を収集・分析し、状況に応じた具体的な解決法と行動計画を策定する能力と素養を身に付ける。**(デザイン能力)**
- (G) 科学技術に対する知的好奇心を育み、主体的な学習意欲、継続的な研鑽の力と技術に対するフロンティア精神を身に付ける。**(フロンティア精神)**
- (H) 自分の考えや仕事の内容・成果を論理的に表現できる文章記述能力とプレゼンテーション能力を身に付ける。**(プレゼンテーション能力)**
- (I) 国際的に通用するコミュニケーション能力と国際的な多様な価値観を理解できる素養を身に付ける。**(国際性・コミュニケーション能力・英語)**

当コースは、日本技術者教育認定機構（JABEE）による教育プログラムの認定を受けていますので、国際的に活躍できるプロフェッショナルな技術者・研究者を目指す人には最短のコースです。

資源循環システムコースの学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ

○や◎は必修・選択の別を表すものでなく、学習・教育目標と関連している科目を○、その中でも関連が非常に深い科目を◎で表しています。

学習・教育 目標	授 業 科 目 名			
	1 年	2 年	3 年	4 年
(A)	前期 思想と言語 (◎) 歴史の視座 (◎) 芸術と文学 (◎) 社会の認識 (◎) 科学・技術の世界 (◎) 環境と人間 (◎) 健康と社会 (◎) 人間と文化 (◎) 特別講義 (◎)	後期 思想と言語 (◎) 歴史の視座 (◎) 芸術と文学 (◎) 社会の認識 (◎) 科学・技術の世界 (◎) 環境と人間 (◎) 健康と社会 (◎) 人間と文化 (◎) 特別講義 (◎)	前期 思想と言語 (◎) 歴史の視座 (◎) 芸術と文学 (◎) 社会の認識 (◎) 科学・技術の世界 (◎) 環境と人間 (◎) 健康と社会 (◎) 人間と文化 (◎) 特別講義 (◎)	後期 思想と言語 (◎) 歴史の視座 (◎) 芸術と文学 (◎) 社会の認識 (◎) 科学・技術の世界 (◎) 環境と人間 (◎) 健康と社会 (◎) 人間と文化 (◎) 特別講義 (◎)
	一般教育演習 (◎) インターシグプA, B (○)	前期 インターシグプA, B (○) インターシグプI, II (○)	後期 インターシグプA, B (○) インターシグプI, II (○)	前期 インターシグプA, B (○) インターシグプI, II (○)
(B)		前期 計画工学 (◎)	後期 資源循環システム実習I (◎)	前期 卒業論文 (◎)
		後期 地球科学 (◎)	後期 資源循環システムI (◎)	後期 卒業論文 (◎)
(C)	情報学I (◎) 統計学 (○) 線形代数I (◎) 微分積分I (◎) 物理学I (◎) 物理学I (上級) (◎) 化学I (◎) 生物学I (◎) 地球惑星科学I (◎) 自然科学基礎 (◎)	後期 情報学II (○) 統計学 (○) 線形代数II (◎) 微分積分II (◎) 物理学II (◎) 物理学II (上級) (◎) 化学II (◎) 生物学II (◎) 地球惑星科学II (◎) 自然科学基礎 (◎)	前期 数学概論 (○) 応用数学I (◎) 応用数学II (◎) 生物工学概論 (○)	後期 数学概論 (○) 応用数学II (○)
		後期 数学概論 (○) 応用数学II (○)	後期 数学概論 (○) 応用数学II (○)	後期 数学概論 (○) 応用数学II (○)
(D)		前期 資源循環システムI (◎) 生物工学概論 (◎) 情報エレクトロニクス概論 (◎) 基礎図形科学 (◎)	後期 エネルギー工学概論 (◎) 土の力学I (◎)	前期 現代物理学概論 (◎) 材料工学概論 (◎) 機械工学概論 (◎) ソフトウェアシステム (◎)
		後期 現代物理学概論 (◎) 材料工学概論 (◎) 機械工学概論 (◎) ソフトウェアシステム (◎)	後期 現代物理学概論 (◎) 材料工学概論 (◎) 機械工学概論 (◎) ソフトウェアシステム (◎)	後期 現代物理学概論 (◎) 材料工学概論 (◎) 機械工学概論 (◎) ソフトウェアシステム (◎)

資源循環システムの学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ (つづき)

学習・教育 目標	授 業 科 目 名											
	1 年		2 年		3 年		4 年					
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
(E)			地球科学 (㉔) 弾性体の力学 (㉔) 熱力学 (㉔) 計測工学 (㉔) 建設材料 (㉔)	構造力学Ⅰ (㉔) 応用地質学 (㉔) 資源化学Ⅰ (㉔) 物理化学 (㉔) 資源循環システム実験Ⅰ (㉔) 資源循環システムⅡ (㉔) 応用数学Ⅱ (㉔)	岩盤工学 (㉔) 流体力学 (㉔) 粉体工学 (㉔) 環境化学 (㉔) 資源循環システム実験Ⅱ (㉔) 資源化学Ⅱ (㉔) 土の力学Ⅱ (㉔) 資源循環システムⅡ (㉔) インターンシップ (㉔)	地下水工学 (㉔) 地質システム工学 (㉔) 資源循環システム実験Ⅲ (㉔) 大気及び環境工学 (㉔) 環境物理 (㉔) 微生物工学 (㉔)	気象学 (㉔) 廃棄物処理工学 (㉔)	水環境保全工学 (㉔) 大気保全工学 (㉔) 環境工学概論 (㉔)				
(F)			資源循環デザイン (㉔)	熱力学演習 (㉔)	物理化学演習 (㉔) 資源循環システムⅡ (㉔) インターンシップ (㉔)	流体力学演習 (㉔)	卒業論文 (㉔)	卒業論文 (㉔)				
(G)			資源循環デザイン (㉔)	熱力学演習 (㉔) 資源循環システム実験Ⅰ (㉔)	物理化学演習 (㉔) 資源循環システム実験Ⅱ (㉔) インターンシップ (㉔)	流体力学演習 (㉔) 資源循環システム実験Ⅲ (㉔)	卒業論文 (㉔)	卒業論文 (㉔)				
	インターンシップ A, B (㉔)		インターンシップ A, B (㉔) インターンシップ I, II (㉔)		インターンシップ A, B (㉔) インターンシップ I, II (㉔)		インターンシップ A, B (㉔) インターンシップ I, II (㉔)					
(H)				熱力学演習 (㉔) 資源循環システム実験Ⅰ (㉔)	物理化学演習 (㉔) 資源循環システム実験Ⅱ (㉔) インターンシップ (㉔)	流体力学演習 (㉔) 資源循環システム実験Ⅲ (㉔)	卒業論文 (㉔)	卒業論文 (㉔)				
(I)	英語Ⅰ (㉔) 英語Ⅱ (㉔) 英語以外の外国語Ⅰ (㉔)	英語Ⅲ (㉔) 英語Ⅳ (㉔) 英語以外の外国語Ⅱ (㉔)			インターンシップ (㉔)	技術英語 (㉔)	卒業論文 (㉔)	卒業論文 (㉔)				

学習・教育目標達成度の評価方法と評価基準（平成 23 年度以降の入学生に適用）

評点は、学習・教育目標の各項目について以下のように計算される（評点 3 以上が合格）。

評点	評価基準				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	満たす			満たさない	
2	満たす			満たさない	
3	満たす			満たさない	
4	満たす			いずれかを満たす	
5				満たす	

学習・教育目標	評価方法	評価基準
(A) 科学技術と社会・文化との関わりを知り、社会における技術者の責任・使命を認識する能力と素養を身に付ける。	(1) 思索と言語、歴史の視座、芸術と文学、社会の認識、科学・技術の世界から 6 単位以上修得している。	
	(2) 環境と人間、健康と社会、人間と文化、特別講義、一般教育演習から 4 単位以上を修得している。	
	(3) 技術の社会における位置付けと技術が社会に及ぼす影響を理解し、技術者としての社会的責任を認識する。	関係科目（計測工学、地殻システム工学、地下水工学、物理化学演習、資源循環システム実験 I,II,III）と卒業論文・「論文」評価基準：a2（研究の社会的背景）の全てに合格。
	(4) 過去の事故・災害事例などの分析から技術における安全管理の考え方を修得する。	関係科目（岩盤工学、火災及び爆破工学）の成績がともに「秀」または「優」。
	(5) 安全管理・技術倫理に関する講習会、学外ボランティア活動、インターンシップなどに主体的に参加する。	講習会、ボランティア活動等への参加を証明する資料の認定、または、インターンシップ、インターンシップ I、II、A、B いずれかの単位の修得。
(B) 人間と自然との関わりを認識し、環境と調和した技術を考える能力と素養を身に付ける。	(1) 生活環境と技術との関係に関する基礎知識を有する。	地球科学、環境化学の修得。
	(2) 汚染物質の環境中での挙動など、環境保全技術に関わる基礎知識を有する。	地下水工学の修得。
	(3) 地殻資源の有限性を認識し、資源の有効利用に関する考え方を修得する。	資源循環システム I の修得。
	(4) 資源循環システムに関する基礎知識を有し、その技術的課題について考えることができる。	資源循環システム I あるいは II の成績が「秀」または「優」。
	(5) 生活環境から地球環境までの幅広い視点に立って技術を考えることができる。	コース専門科目のなかの環境関連科目（地球科学・環境化学・環境物理・気象学・廃棄物処理工学・水環境保全工学・大気保全工学・環境工学概論）のうち、3 科目以上の成績が「秀」または「優」。
(C) 専門分野を理解するために自然科学、数学、情報科学などに関する基礎的能力を身に付ける。	(1) 線形代数 I・II、微分積分学 I・II、「物理学 I 又は物理学（上級）II」、「物理学 II 又は物理学（上級）II」、化学 I・II、生物学 I・II 及び地球惑星科学 I・II から合わせて 16 単位以上を修得し、さらに応用数学 I、応用数学 I 演習を修得している。	
	(2) 自然科学実験を 2 単位以上修得している。	
	(3) 情報学 I、コンピューティング演習、数値計算法を修得している。	
	(4) 数学概論、応用数学 II、統計学、情報学 II、生物工学概論、現代物理学概論、現代化学概論から 2 科目以上を修得している。	
	(5) 数学概論、応用数学 II、統計学、情報学 II、生物工学概論、現代物理学概論、現代化学概論から 3 科目以上を修得している。	
(D) 技術の多様な展開に対応できる基本的な理解力と、他の分野にも視野を広げることができる素養を身に付ける。	(1) 資源循環システム I を修得している。	
	(2) 他分野の専門基礎科目（生物工学概論、情報エレクトロニクス概論、エネルギー工学概論、建築都市学概論、現代物理学概論、材料工学概論、機械工学概論、現代化学概論、生体工学概論、基礎図形科学、土の力学 I、コンストラクションマネジメント）から 2 科目を修得している。	
	(3) 上記(2)の科目から 4 科目を修得している。	
	(4) 上記(2)の科目から 5 科目以上を修得している。	
	(5) 上記(2)の科目の内、3 科目以上が「秀」または「優」。	

(E) 地図の開発・防災、資源の開発・生産、資源循環・環境に関する総合的専門知識を身に付ける。	(1) 構造力学Ⅰ、弾性体の力学、地球科学、応用地質学、熱力学、資源化学Ⅰ、物理化学、計測工学、資源循環システム実験Ⅰ、資源循環システムⅠを修得している。	
	(2) 岩盤工学、流体力学、粉体工学、環境化学、地下水工学、地殻システム工学、環境化学、資源循環システム実験Ⅱ、Ⅲを修得している。	
	(3) 建設材料、応用数学Ⅱ、資源化学Ⅱ、土の力学Ⅱ、火薬及び爆破工学、環境物理、微生物工学、気象学、廃棄物処理工学、水環境保全工学、大気保全工学、環境工学概論、資源循環システムⅡ、インターンシップから3科目以上を修得している。	
	(4) 上記(3)の科目から5科目以上を修得している。	
	(5) 上記(3)の科目の内、3科目以上が「秀」または「優」	
(F) 問題の本質を理解した上で、他者と協働して自ら情報を収集・分析し、状況に応じた具体的な解決法と行動計画を策定する能力と素養を身に付ける。	(1) 長中期(1年～数カ月)の学習計画をたてることができる。	学生が提出した履修計画の妥当性。
	(2) コース専門科目の演習3科目(物理化学演習、流体力学演習、熱力学演習)を修得している。	
	(3) 問題に応じて、文献・資料調査などを行い、それらを活用することができる。	資源循環デザインを修得。卒業論文・「論文」評価基準:a9(参考文献の記載)。
	(4) 問題の本質を理解した上で、問題の具体的な解決法を考えることができる。	資源循環デザインが優以上、あるいは、卒業論文・「研究プロセス」評価基準:d1(課題に対する理解度)が6点以上
	(5) 限られた時間・設備のもとで、問題解決のための調査・実験・解析などの行動計画を策定することができる。	資源循環デザインが秀、あるいは、卒業論文・「研究プロセス」評価基準:d2(計画性と実行能力)が6点以上
(G) 科学技術に対する知的好奇心を育み、主体的な学習意欲、継続的な研鑽の力と技術に対するフロンティア精神を身に付ける。	(1) 種々の技術の最新の成果を知るとともに興味をもつテーマについて調査してレポートやプレゼンテーションとして報告する。	資源循環デザインでプレゼンテーションを行う。
	(2) 実験・演習に主体的に取り組み、自分で考える力を身に付ける。	コース専門科目の実験・演習6科目の修得と、卒業論文・「論文」評価基準:a4(考察の記載)の合格。
	(3) 未解明な課題に対して積極的に取り組み探究心を身に付ける。	卒業論文・「論文」の合格。
	(4) インターンシップ、インターンシップⅠ、Ⅱ、A、Bのいずれかの単位の修得。	
	(5) 卒業研究の成果を学会で発表する。	講演会の講演プログラム・要旨などの認定。
(H) 自分の考えや仕事の内容・成果を論理的に表現できる文章記述能力とプレゼンテーション能力を身に付ける。	(1) 実験および演習において的確なレポートを作成することができる。	コース専門科目の実験・演習6科目の単位の修得。
	(2) 勉学の成果を論理的かつ簡潔な文章で記述することができる。	卒業論文・「論文」評価基準:a1(表題および構成)、a3(内容の具体的記述)、a5(成果の簡潔なまとめ)、a6(用語文法等の適切さと論理性)、a7(図表の適切さ)。
	(3) 勉学の成果を簡潔で分かりやすいポスターにまとめて、ポスタープレゼンテーションを行う。また、勉学の成果を分かりやすくかつ効果的に説明するための図面と発表のシナリオを作成して、オーラルプレゼンテーションを行う。	卒業論文・「ポスター発表」評価基準:b1(ポスター製作)、b2(研究の説明)、および、卒業論文・「口頭発表」評価基準:c1(発表技術)。
	(4) プレゼンテーションや討論において、質問の意味を理解し、的確な回答をすることができる。	卒業論文・「口頭発表」評価基準:c2(質問に対する理解度と回答)。
	(5) 文章記述能力とプレゼンテーション能力が特に優秀。	卒業論文の成績が「秀」。
(I) 国際的に通用するコミュニケーション能力と国際的な多様な価値観を理解できる素養を身に付ける。	(1) 英語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳを修得。	
	(2) ドイツ語、フランス語、ロシア語、スペイン語、中国語、韓国語のいずれかを4単位以上修得。	
	(3) 自分の考えや仕事の内容・成果を簡潔に英語で記述することができる。	技術英語を修得。卒業論文・「論文」評価基準:a8(英文要旨)。
	(4) 自分の考えや仕事の内容・成果を詳細に英語で記述することができる。	卒業論文の英語による執筆、あるいは技術英語の成績が「秀」または「優」。
	(5) 諸外国の人との交流を通して、異なる文化と多様な価値観を知り、世界における自分の位置付けを考えることができる。	留学や海外インターンシップ等の実績または国際交流活動等に関するレポート等の提出。

