

科目ナンバリング		U-LAS60 10003 OJ17							
授業科目名 <英訳>	統合科学・少人数演習付 ：大学で学ぶ YU03 Integrated Liberal Arts and Science with Small Group Seminars :Introduction to University Study YU03				担当者所属 職名・氏名	国際高等教育院 特定教授 楠見 孝 エネルギー科学研究科 准教授 奥村 英之			
	群	統合科学科目群		分野(分類)		統合科学		使用言語	日本語
旧群		単位数	4単位	週コマ数	2コマ	授業形態	講義 + 演習 (対面授業科目)		
開講年度・ 開講期	2025・前期		曜時限	月5・金5		配当学年	全回生	対象学生	全学向
【授業の概要・目的】									
<p>大学での学びは、高校までの学びの中心であった与えられた知識を獲得するだけではない。大学での学びは、自ら問題を発見し、研究を行い、問題を解決することが重要である。ここでは、テキストやマスメディア、インターネット、生成AIなどの情報をうのみにするのではなく、批判的に思考する必要がある。</p> <p>本統合型複合科目では、講義において、大学での学びの特徴や重要なスキル、それを支える批判的思考について学ぶ。そして、受講者は下記に紹介する4つの少人数演習のいずれかに参加することによって、講義に関連するテーマを、討論や実習などを通してより深める。さらに、4つの少人数演習の担当者が講義においても、各1回の話題提供を行うことによって、全ての受講生が4つの演習のエッセンスを理解できるようする。</p> <p>具体的には、講義では、第一に、大学での学びの特徴（1回）を理解し、そのために必要なスキルとしてリテラシー（2回）と、批判的思考を身につけることの重要性（4回）や知識習得と論理的な考え方(7回)を説明し、基本的なスキルを身につける。第二に、質問や発表の仕方(3回)、研究の立案や実施の仕方(5回)、インターネットや生成AIの活用の仕方(6回)、学術書や論文の読み方(8回)、レポートの書き方(10回)について、身につける。第三に、大学の学びにおいては重要な古典を学ぶこと、辞典を批判的に活用すること(9回)、生物分類とことばを考えることについて学び（11回）、文理を融合した思考法を身につける。</p> <p>そして、上記の講義に関連したテーマについて、4つの少人数演習に分かれて、毎週並行して少人数演習に参加して、講義の内容をさらに深める。</p> <p>12回、13回には、4つの異なる少人数演習の学生からなるグループに分かれて、合同演習を行う。講義に関連するテーマを自分たちで設定して、講義と演習で学んだことを踏まえて、議論を発展させる。最終回にはその成果を発表し、全体討論を実施して、まとめを行う。</p> <p>なお、初回のオリエンテーションは、4月9日（水曜5限）に、全員が1つの教室に集まって行うので出席すること。出席できない学生は、録画を公開するので、視聴しておくこと。詳細はKULASIS「全学共通科目」のお知らせを確認すること。</p>									
○統合型複合科目分類 【文・理】									
主たる課題について文系分野の要素が強く、副たる課題については理系分野の要素が強いと考えられるもの									
----- 統合科学・少人数演習付：大学で学ぶ YU03(2)へ続く -----									

**[到達目標]**

大学で学ぶための土台として、大学の学びの特徴と学問と研究活動の全体像を理解し、大学での学びにおいて重要な批判的な思考を身につけ、読解、質問、研究、ライティング、発表など基本的スキルを着実に身につけることを目指す。

**[授業計画と内容]**

(この授業では、講義と少人数演習を併せて学びます。講義のみ、少人数演習のみの出席では授業の到達目標に達しません。なお、このシラバスでは共通の講義部分と、少人数演習・C班「知識の修得と活用 そのメカニズムを検証してみよう」(担当：奥村)の授業計画と内容を記します)

講義 月曜5限・共北32

- 第1回 イントロダクション：高校までの学びとの違いとは(楠見)
- 第2回 大学で学ぶとは：アカデミックリテラシーを身につけるには(楠見)
- 第3回 質問と発表のやり方について(佐々木)
- 第4回 批判的思考とは(楠見)
- 第5回 思考モードをシフトする：受動的課題解決から自発的課題発見へ(藤田)
- 第6回 ネット情報を読み解くには：デジタル・メディアリテラシー(楠見)
- 第7回 知識の修得と活用 そのメカニズム(仮)(奥村)
- 第8回 批判的に学術論文を読むには(楠見)
- 第9回 古典学を学ぶとは(仮)(宇佐美)
- 第10回 生物の分類から、言葉を考える(仮)(沼田)
- 第11回 批判的にレポートを書くには(楠見)
- 第12回 合同演習1(4つの演習の学生からなるグループが最終発表に向けて活動)(楠見他)
- 第13回 合同演習2(4つの演習の学生からなるグループが最終発表に向けて活動)(楠見他)
- 第14回 4つの少人数演習の学生からなるグループが最終発表と討論、まとめ(楠見)
- 第15回 フィードバック(楠見)

Key Word: 批判的思考, アカデミックリテラシー, リサーチリテラシー

**少人数演習**

C班「知識の修得と活用 そのメカニズムを検証してみよう」(担当：奥村) 金曜5限・1共23  
大学における学問や企業生活を含む社会生活等においては、過去の事例を頭に置き、必要な知識の飽くなき探究、無数の選択における的確な判断、そしてそれを実行する能力が求められる。

私は材料科学の専門家として、学問とは過去の事例や知識の単なる集積にとどまらず、それらの活用による新たな知の創作・発見であると考えている。これは、おそらく全ての学問分野について言えることであろう。学生諸君は大学入学までは答えのある問題に解答することが求められたが、大学において本質的な意味での学問を身につけるためには、俯瞰的に事象を観察し、同時に目標を設定しロジカルに戦略・戦術を考えていくことが重要であり、そのトレーニングを行う事が不可欠である。その過程において知識の修得・活用のメカニズムを理解しておくことは、効率よいトレーニングを行うためにも重要である。

本セミナーでは、上記の目的に立ち、多くの大学及び社会で戦略・戦術的思考を醸成するために活用されている「囲碁」を用い、知識の修得と活用のメカニズムを検証しつつ、俯瞰視と総合的判断能力を培う。授業を進める中では、単なるゲームの知識獲得ではなく、知識の獲得と活用には適切な判断と責任が伴うこと、さらには俯瞰視に基づく論理的思考(ロジカルシンキング)が身につくように工夫する。

授業回数はフィードバックを含め全15回とし、以下のテーマについてそれぞれ1~2回の講義をおこなう。

- 1) 基本的知識の獲得(2回)
- 2) 基本的知識と過去の事例の重要性に関して(1回)
- 3) 俯瞰視の重要性について(1回)
- 4) 判断と責任に関して(2回)
- 5) 布石を打つとは(2回)
- 6) 定石の考え方と基本的な使い方(2回)
- 7) 過去の事例に関して(1回)
- 8) 俯瞰的判断の基本とその意味(1回)
- 9) 俯瞰視に基づく論理的思考と知の創作, 発見(2回)

について囲碁の実習を交えて講述し, 知識の修得と活用には的確な判断と責任が伴うこと, さらに俯瞰視に基づく総合的判断能力や論理的思考(ロジカルシンキング)が不可欠であることなどを学ぶ。

**【履修要件】**

特になし。特別な予備知識は必要とせず, 文系・理系を問わず全学部生向けに授業を行う。

**【成績評価の方法・観点】**

14回の授業での平常点(出席と参加の状況など)と最終発表で評価を行う。各評価項目の割合の詳細は, 初回の授業で説明する。フィードバック授業は評価の対象外である。

**【教科書】**

Lesley-Jane Eales-Reynolds 他 楠見孝, 田中優子訳 『大学生のためのクリティカルシンキング: 学びの基礎から教える実践へ』(北大路書房)(ISBN 4762830887 978-4762830884)

**【参考書等】**

(参考書)

授業中に紹介する

**【授業外学修(予習・復習)等】**

教科書, 授業資料の要点を予習・復習する。

**【その他(オフィスアワー等)】**

授業で学んだことを, 大学での学び全体に活かして実践して, 振り返ることを期待する。