

登録コード	HB800200	開講年度	2026	大学院共通科目		
授業題目	イノベーションセミナー					担当教員 植村 健 他
英文授業名	Innovation Seminar					副担当 杉原 伸宏
単位数	2	講義期間	後期(集中)	曜日・時限	集中・不定期	対象学生 生命医工学専攻 1・2年次
			授業形態	演習	備考	
信大コンピテンシー	該当					
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素 ⇄ (授業の達成目標) 2026HB3年制加, 2025HB3年制加, 2024HB3年制加, 2023HB3年制加 【専攻】医学系や理工学系の専門分野近傍の課題に対して新たな知見・技術を生み出す応用力 ⇄ イノベーションの最前線を知り、自らイノベーションを引き起こすことができるようになる。 Learn about the front lines of innovation and become able to trigger innovation on their own.					
(2)詳細/Detailed information	・演習ではショートプレゼンテーション等を通して、他者に企画を説明する力を習得する。 ・講義では、イノベーションの最前線で活躍する学外講師との対話から、イノベーション創出に向けた知見を得る。 ・自らの企画提案が社会の中でどのような価値創造につながるか、自ら振り返り、改善していける素地を作る。 ・In classes, students acquire the ability to explain plans to others through short talks, presentations, etc. ・In lectures, students obtain knowledge geared towards innovation from dialogues with outside lecturers who are active at the front line of their fields. ・Create a foundation of student self-reflection and improvement on the kind of value creation their proposals will provide society.					
(3)授業の概要/Overview of course	・授業は概論・イノベーション事例特論・イノベーション推進法の3つの観点でそれぞれ、オムニバス方式で実施します。 ・ビジネス界や政策、教育、科学コミュニケーションなどの分野で活躍する外部講師による講義・演習を実施します。 ・The classes are conducted in the omnibus system on the three perspectives of overview, innovation case examples, and innovation promotion. ・Outside lecturers who are active in the field of business, policy, education and science communication give lectures and exercises.					
(4)授業計画/Course plan	第1,2,3,4回 2026年10月3日(土) 3,4,5,6限(13:00開始) ガイダンス・演習1 植村健(信州大学 基盤研究支援センター 教授)、松田元規(信州大学 准教授)、伊藤広幸(信州大学 学術研究・産学官連携推進機構 准教授(URA)) 第5,6回 2026年10月9日(金) 5,6限: イノベーション概論 金子浩明(グロービス経営大学院 教授) 第7,8回 2026年10月23日(金) 5,6限: イノベーション事例特論・事例1 石見陽(メドピア株式会社 取締役会長)、稲田洋一(株式会社A-SEEDS 研究開発部長、信州大学医学部 特任教授) 第9,10回 2026年10月30日(金) 5,6限: イノベーション事例特論・事例2 池野文昭(スタンフォード大学 主任研究員/医師、MedVenture Partners 取締役CMO、信州大学 特任教授) 第11,12回 2026年11月20日(金) 5,6限: イノベーション推進法・外部発信手法 石田勝彦(株式会社東京化学同人 代表取締役社長、信州大学 特任教授) 第13,14,15回 2026年11月28日(土) 3,4,5限(13:00開始) 演習2 植村健(信州大学 基盤研究支援センター 教授)、松田元規(信州大学 准教授)、伊藤広幸(信州大学 学術研究・産学官連携推進機構 准教授(URA)) ・初回と最終回を除き、一日で2回分(90分×2)の講義を行います。 ・最終回は、それまでに本授業で学んだことを踏まえて企画提案発表会を行います。 1st, 2nd, 3rd, 4th: Oct 3, 13:00~, Guidance and Group Work, Takeshi Uemura (Professor, Research Center for Advanced Science and Technology, Shinshu University), Motoki Matsuda (Associate Professor, Shinshu University), Hiroyuki Ito (Associate Professor, Shinshu University, Innovative Research & Liaison Organization) 5th, 6th: Oct 9, 16:20~, Introduction to Innovation, Hiroaki Kaneko (Professor, Graduate School of Management, GLOBIS University) 7th, 8th: Oct 23, 16:20~, Innovation Case Examples 1, Yo Iwami (Chairman of the Board, MedPeer Inc.), Yoichi Inada (A-SEEDS, Co., Ltd.; Professor, Shinshu University) 9th, 10th: Oct 30, 16:20~, Innovation Case Examples 2, Fumiaki Ikeno (Chief Researcher/doctor, Stanford University; Chief Medical Officer, MedVenture Partners, Inc.; Professor, Shinshu University) 11th, 12th: Nov 20, 16:20~, Innovation Promotion, Dissemination to the world, Katsuhiko Ishida					

(4)授業計画 /Course plan	(President & CEO, Tokyo Kagaku Dojin Co Ltd.; Professor, Shinshu University) 13th, 14th, 15th: Nov 28, 13:00~, Business Plan Proposal, Takeshi Uemura (Professor, Research Center for Advanced Science and Technology, Shinshu University), Motoki Matsuda (Associate Professor, Shinshu University) Hiroyuki Ito (Associate Professor, Shinshu University, Innovative Research & Liaison Organization) • Each class is 180 minutes, except for the first and final classes. • The final class, propose plans with reviewing what you learn.
(5)成績評価の方法 /Grading/evaluation method	• 企画提案は、口頭発表（プレゼンテーション演習）と発表用資料、及びレポート(企画提案書)を提出してください。 • 企画提案は、口頭発表と発表用資料40%、レポート60%で担当教員が採点します。 • 単位認定条件は、「企画提案で60点以上をとること」です。 • For planning proposals, give oral presentations and submit presentation materials and reports (planning proposals). • Planning proposals are scored in oral presentations and presentation materials for 40% and in reports for 60%. • Conditions for recognition of credit are to take 60 points or more on planning proposal.
(6)成績評価の基準 /Grading/evaluation criteria	学外から高い評価を得られるレベルにあれば「秀：100-90点」、教員を感心させるレベルにあれば「優：89-80点」、十分なレベルにあれば「良：79-70点」、達成目標を満たせば「可：69-60点」、不十分であれば「不可：59点以下」とします。 秀 100-90 points: High evaluation from outside universities 優 89-80 points: Impressive to teachers 良 79-70 points: Sufficient 可 69-60 points: Meets achievement goal 不可 less than 59 point: Insufficient
(7)履修上の注意 ・事前事後学習の内容/Notes	• 講師によっては、グループワークなどのアクティブラーニングを取り入れて授業を行います。 • 質疑応答や討論等に積極的に参加してください。 • イノベティブなマインドをつくり上げ、大学院生活を通してイノベーション人材としての素養を身につけるきっかけにしてください。 • 博士課程生命医工学専攻の必修科目です。 • 最終回（11月28日）の企画提案発表会は成績評価を行うので、初回（10月3日）とともに原則欠席不可です。 • 特別な事情で欠席する場合は、各回の1週間前までに植村にメールで連絡してください (tuemura@shinshu-u.ac.jp)。 • 初回の資料は10月2日までにeALPSに掲載します。各自、印刷またはダウンロードしてください。 • 日本語ができない留学生は、授業が始まる1週間前までに、個別に植村にメールで連絡してください (tuemura@shinshu-u.ac.jp)。 • 最新情報はeALPSに掲載いたしますので、必ずご確認下さい。 • Some teachers introduce active learning such as group work to the classes. • Please actively ask questions and participate in discussions. • Create innovative mindset to help you acquire the skills of innovative human resources through the school life. • This is a required class of Biomedical Engineering Ph.D. course. • Give presentations of planning proposals at the final class (Nov 28). Teachers grade on the presentations. Absence of the final class is not accepted as a rule, as well as the first class (Oct 3). • When you need to absent for exceptional circumstances, email Prof. Uemura 1 week before the class (tuemura@shinshu-u.ac.jp). • Lecture materials for the first class will be posted on eALPS by October 2. Print out or download and bring it. • If you are not able to speak Japanese, please contact Prof. Uemura individually by email 1 week before the first class (tuemura@shinshu-u.ac.jp). • The latest information will be posted on eALPS. Please do not miss it.
(8)質問,相談への対応/Questions and requests for advice	• 各講師への質問は、講義の時に直接コンタクトを取ってください。 • その他、全般的な質問は植村にメールで連絡してください (tuemura@shinshu-u.ac.jp)。 • For questions to teachers, contact them directly at the class. • For questions and consultation about others, email to Prof. Uemura (tuemura@shinshu-u.ac.jp).
(9)授業の形式 /Course format	• 形式は、講義とグループワークなどのアクティブラーニングです。 • ビジネス界や政策、教育、科学コミュニケーションなどの最前線で活躍する学外講師による講義・演習です。 • 本授業は実社会で活躍するイノベーション人材となるための基礎を身につけることを目的に、「イノベーションとは何か？」を学びます。 • 最前線で活躍する講師によりイノベーションの実際について話を聞き、イノベーション創発に挑戦するマインドを獲得する貴重な機会となります。 • レポート（企画提案書）ひな形はeALPSから各自ダウンロードして使用してください。 • コピペ防止ソフトを導入する予定です。

(9)授業の形式 /Course format	・聴講を希望する場合はシラバスを確認のうえ、博士課程生命医工学専攻以外の学生は、必ず事前に植村の承諾を得てください (tuemura@shinshu-u.ac.jp)。 ・Lectures, Active learning such as group works ・Outside lecturers who are active in the field of business, policy, education and science communication give lectures and exercises. ・Learn what innovation is to develop the foundations for becoming innovative human resources who are active in the real world. ・It is a valuable opportunity for learn the reality of innovation from lectures of outside lecturers who are active on the front line and create mindset to challenge innovation. ・Download the report form (plan proposal) from eALPS and use it. ・We plan to introduce anti-copying software. ・Students who are not in Biomedical Engineering doctoral course and want to audit need to contact Prof. Uemura in advance (tuemura@shinshu-u.ac.jp).
【教科書 /Textbook(s)】	指定しない。 Not specify.
【参考書 /Reference work(s)】	講義によって配布または紹介することがある。 Depend on lectures, it may be distributed or introduced.