



**Creative
Engineering**
e-learning project
Weekly on Tuesday
14:55-16:40

Week	Date	Description
1	7 Apr	Explain SNOWBALLS, course outline. <i>Workshop: Brainstorming</i> → HW(individual): E-mail brainstorming results / additional ideas
2	14 Apr	Brainstorm "Project management (tools)" <i>Workshop: Teamwork</i> → HW(individual): E-mail teamwork questionnaire results
3	21 Apr	Decide teams, choose topic, define learning objectives <i>Workshop: Education = Teaching + Learning</i> → HW(team): Create a project planning and define learning objectives
4	28 Apr	Discuss about the plans in small groups. Decide learning content → HW(team): Define detailed learning content
5	12 May	Think about assessment <i>Workshop: English e-mail writing</i> → HW(individual): Submit at least 10 creative assessment questions
6	19 May	Discuss assessment. <i>Workshop: Japanese e-mail writing</i> → HW(team): Create second version of questions
7	26 May	Create rough layout of teaching materials (structure, methods, ideas). <i>Workshop: Romanization of Japanese words</i> → HW (team): First, rough version of teaching materials
8	2 Jun	Discuss first version of teaching materials <i>Workshop: Learner motivation</i> → HW (team): Create second version, ready for review
9	9 Jun	Refresh learning objectives, assessment plans. <i>Workshop: Peer review</i> → HW (individual): Submit peer review comments
10	16 Jun	Discuss peer review comments → HW (team): Rewrite/Improve teaching materials
11	23 Jun	Finalize teaching materials & assessment → HW: Submit FINAL versions everything, finish uploading checklist
12	30 Jun	Explain uploading teaching materials & Upload teaching materials → HW: Finalize uploading teaching materials
13	7 Jul	Explain uploading questions & upload assessment questions → HW: Finalize uploading teaching materials & assessment questions
T	14 Jul	Evaluative presentations & self-assessment questionnaire

All homework is due on the SUNDAY before the next class: snowballs.ta@gmail.com

You can always use SNOWBALLS outside the class: <https://snowballs.t.u-tokyo.ac.jp/adlesfe/>

Bachelor : Creative Engineering Project (創造的物づくりプロジェクト) I・III (03-047511・03-047513)

Master/PhD: Creative Engineering Project (創造性工学プロジェクト) I (3799-024)

Kumiko Morimura (准教授) morimura@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

Jorg Entzinger (助教) j-entzinger@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

Yoshiko Yamazaki yoshiko445jlse@yahoo.co.jp

国際工学教育推進機構 国際化推進部門 工学部 8 号館 324 号室 (連絡通路は 2F) (<http://gwp.t.u-tokyo.ac.jp/>)

Global Center for Innovation in Engineering Education, Global Ware Project, Eng.8 Bldg. Rm. 324 (access via 2F)

週	日付	内容
1	4月 7日	SNOWBALLSの説明, 授業の概要 ワークショップ: ブレインストーミング 宿題 (個人): ブレインストーミングの結果 (追加のアイデアも) をメールすること
2	4月 14日	ブレインストーミング 「プロジェクト管理 (ツール) 」 ワークショップ: チームワーク →宿題 (個人): チームワークアンケートの提出
3	4月 21日	チームを決めて、トピックを選んで、ラーニング・アウトカムズ (学習目標) を設定する ワークショップ: 教育=教える+学ぶ →宿題 (チーム): プロジェクトの計画+ラーニング・アウトカムズ
4	4月 28日	計画についてのディスカッション。学習コンテンツを決めること。 →宿題 (チーム): 教育コンテンツの詳細
5	5月 12日	評価基準、評価の仕方を考えること ワークショップ: 英語のeメールの書き方 →宿題 (個人): 評価のための創造的な問題を10問以上
6	5月 19日	評価の問題集についてのディスカッション ワークショップ: 日本語のeメールのかきかた →宿題 (チーム): 問題集を完成する
7	5月 26日	教材の大まかな初期バージョンのレイアウトを作ること (構造、方法、アイデア) ワークショップ: ローマ字の書き方 →宿題 (チーム): 教材の初期バージョンを書き上げる
8	6月 2日	教材の初期バージョンについてディスカッション ワークショップ: 学習者のモチベーション →宿題: レビュー用に第2バージョンを作成する
9	6月 9日	学習目標、評価プランを見直す ワークショップ: ピアレビュー →宿題: ピアレビューのコメントを提出
10	6月 16日	ピアレビューコメントについてディスカッション →宿題: 教材を書きなおし改良する (チームで)
11	6月 23日	教材、評価の質問を確定する。 →宿題: すべての最終バージョン、チェックリストをアップロード
12	6月 30日	教材のアップロードについて説明、アップロード →宿題: アップロードする教材を確定する
13	7月 7日	質問のアップロードについて説明し、評価質問をアップロードする →宿題: アップロードする教材と評価質問を確定する。
T	7月 14日	評価的なプレゼンテーションと自己評価アンケート

宿題は次の授業のある週の日曜日までに提出して下さい: snowballs.ta@gmail.com

SNOWBALLS はいつでもテストしたり使ったりできます: <https://snowballs.t.u-tokyo.ac.jp/adlesfe/>

学士3年生: Creative Engineering Project (創造的物づくりプロジェクト) I・III (03-047511・03-047513)

修士/博士: Creative Engineering Project (創造性工学プロジェクト) I (3799-024)

森村 久美子 (准教授)

morimura@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

エントジンガー ヨルグ (助教)

j-entzinger@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

山崎 佳子

yoshiko445jlce@yahoo.co.jp

国際工学教育推進機構 国際化推進部門 工学部 8号館 324号室 (連絡通路は2F) (<http://gwp.t.u-tokyo.ac.jp/>)

Global Center for Innovation in Engineering Education, Global Ware Project, Eng.8 Bldg. Rm. 324 (access via 2F)