

融合理工学系 2年生オリエンテーション Orientation for 2nd Year Students of TSE Dept

April 4, 2018

系副主任 高田潤一

Jun-ichi Takada, Dept Vice Chair



2

<目次 Contents>

- ・教職員紹介 Introduction of faculty members
- ・融合理工学系歓迎懇親会 Welcome party
- ・融合理工学系教育ポリシー Education policy
- ・カリキュラムと時間割 Curriculum (Japanese)
- ・グローバル理工人育成コース GSEC (Japanese)
- ・掲示板 Bulletin board
- ・TSEラウンジ／ロッカー TSE Lounge & Locker
- ・融合系ローカルページ TSE Local Website
- ・写真撮影 Portrait photo



4

ようこそ融合理工学系へ Welcome to TSE Dept

- 新2年生 New 2nd year students
 - 日本人 Japanese 28
 - 留学生 International 13
 - GSEP 15



3

教職員紹介

Introduction of faculty members

- 系主任 Chair 高橋邦夫 Kunio Takahashi (I4-201)
系幹事 Secretary
中村隆志 Takashi (隆) Nakamura (W8W-205)
中村恭志 Takashi (恭) Nakamura (G5-204)
事務職員 細見繭子 Officer Mayuko Hosomi (I4-104)
- 教授 Professors 21
 - 准教授 Associate Professors 18
 - 助教 Assistant Professors 14



5

融合理工学系／国際開発工学科

2年生・編入生 歓迎懇親会

Welcome Party of 2nd Year Students of TSE/IDE Depts

日時: 2018年4月12日(木)
17:00~

会場: 生協第1食堂1階

会費: 無料

問合せ:

中村隆志先生(系幹事)

Date: April 12, 2018 (Thu)

Time: 17:00-

Place: 1st Floor, First Cafeteria

Fee: Free of charge

Query:

Prof. T (隆) Nakamura,
TSE Secretary

nakamurat@tse.ens.titech.ac.jp



融合理工学系

Undergraduate Major of
Transdisciplinary Science and Engineering

6

身につく力

広い分野に応用できる基礎能力

- 論理的・数学的な思考力・解析力
- 物理現象・自然現象に対する理解力
- 汎用的な計測技術・計算技術

既存の学問分野に囚われない応用能力

- 与えられた問題を適切な手法で解決できる能力
- システムを理解し、運用する能力

グローバルエンジニアとしての人間力

- コミュニケーション能力
- 社会的責任感・倫理観
- 自主性・行動力



融合理工学系

Undergraduate Major of
Transdisciplinary Science and Engineering

8

融合理工学系の目標

Objectives of TSE

新たな技術や価値, 概念の創出を目指す

既存の学問体系の枠に囚われず俯瞰的視野に立った新たな技術・価値・概念の創出を行える人材の育成を目的とします。

Creating novel technology, values, and concepts

Our objective is to foster individuals who are not bound by existing academic frameworks and can innovate novel technology, values, and concepts from a higher perspective.



融合理工学系

Undergraduate Major of
Transdisciplinary Science and Engineering

7

Competencies

Basic abilities with a wide range of applications

- Logical and mathematical thinking and analytical skills
- Comprehension of physical and natural phenomena
- General-purpose measuring and computation techniques

Applied abilities unhindered by existing academic fields

- Ability to solve given problems using suitable methods
- Ability to comprehend systems and operate them

Personal and social skills required as a global engineer

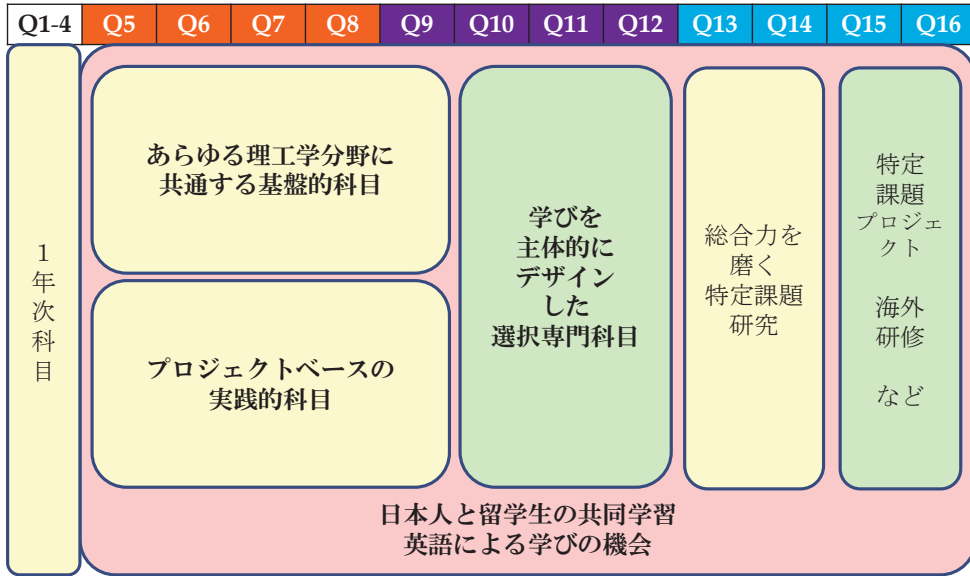
- Communication skills
- Sense of social responsibility and ethics
- Autonomy, ability to execute projects



融合理工学系

Undergraduate Major of
Transdisciplinary Science and Engineering

9

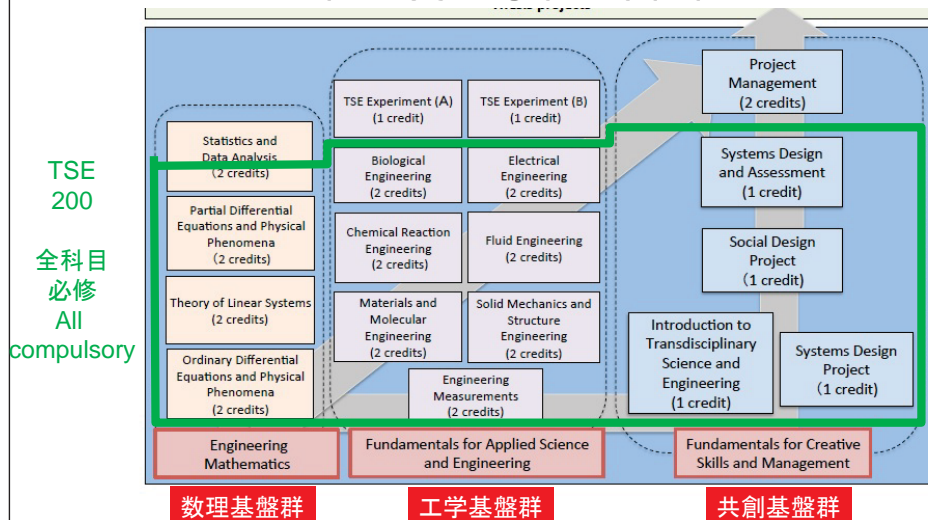


2年生のカリキュラム (Japanese only)

- TSE200番台科目はほとんどが必修
- 数理基盤群・工学基盤群科目はすべて日本語・英語で年2回開講
 - 同じ単位
 - 英語が先, 1Q遅れて日本語
- 共創基盤群は英語で年1回開講
 - 日本語コース・英語コースの学生の共同作業
 - バイリンガルのTA複数名が参加



2年生のカリキュラム 2nd Year Curriculum



履修上の注意 (Japanese only)

- できるだけ推奨時間割表に沿って履修する
- TSE以外の200番台科目も3年生向けに推奨しているため, TSEの200番台科目を優先すること
- 1Qではまず英語科目にチャレンジしよう!
 - 厳しかったら2Qから日本語科目に変えよう...



推奨時間割表 1Q (Japanese only)

2年Q1 (上段 200番台, 下段 300番台)								
	1	2	3	4	5	6	7	8
月	工学計測基礎				英語第五			
火	国際開発共創概論	第二外国語初級1	文系教養科目	常微分方程式と物理現象				
水	融合理工学基礎	統計とデータ解析						
木		工学計測基礎	システムデザインプロジェクト	システムデザインプロジェクト				
金		統計とデータ解析	文系教養科目	常微分方程式と物理現象 / Introduction to Sociology of Multiculturalism (GSEP, 100)				
		国際開発共創概論						


融合理工学系
 Undergraduate Major of Transdisciplinary Science and Engineering

赤字は英語科目

14

卒業要件の変更

Change of requirements for graduation

学生の自主的な多様な学びをさらに奨励します

Students are encouraged to study various subjects according to the individual needs and interests

- 学士特定課題研究申請要件
Requirement to apply for Independent research project
- 卒業要件 Requirement for graduation



融合理工学系

Undergraduate Major of Transdisciplinary Science and Engineering

16

推奨時間割表 2Q (Japanese only)

2年Q2 (上段 200番台, 下段 300番台)								
	1	2	3	4	5	6	7	8
月	文系教養科目	線形システム論	英語第六	常微分方程式と物理現象				
火	工学計測基礎	第二外国語初級1	生物工学基礎					
水	固体・構造力学基礎	固体・構造力学基礎						
木	文系教養科目	線形システム論	社会デザインプロジェクト	社会デザインプロジェクト				
金	工学計測基礎		生物工学基礎	常微分方程式と物理現象				
集中	Introduction to Global Development (グローバル開発入門)							


融合理工学系
 Undergraduate Major of Transdisciplinary Science and Engineering

赤字は英語科目

15

学士特定課題研究申請要件

Requirement to apply for Independent research project

- 付表中の科目のうち、専門科目群から5444単位以上修得していること。
- ~~5444~~ 5444 credits in the list of the subjects recommended in the Department of TSE



融合理工学系

Undergraduate Major of Transdisciplinary Science and Engineering

17

卒業要件 Requirement for graduation

- 付表中の科目のうち、専門科目群から6050単位以上修得していること。
- 6050 credits in the list of the subjects recommended in the Department of TSE

グローバル理工人育成コース (Japanese only)



こんな方には「グローバル理工人育成コース」がおすすめ!

- 将来国際的に活躍する方法を知りたい...
- 語学・コミュニケーション力を磨きたい...
- 国際人予備軍であることを就職の際に説明したい...
- 長期留学に興味がある...
- 所属や専門を越えて多くの人たちと知り合いたい...


英語外部試験補助・英語eラーニング・海外渡航補助などの特典
融合理工学系の教育方針とも整合



国際意識醸成プログラム

世界を身近に感じ
グローバルな視点を養う!

就職前に必要とする学生による講演会や自身のグローバル志向のプレゼンテーション等を実施。また、海外の経済事情とグローバルワークをテーマにした、海外の経済事情について講義、授業するようPBL(課題解決型学習)に取り組みます。留学生とのコミュニケーションを通じて国際的視点で物事を考える態度を身に付けます。



英語力・コミュニケーション力強化プログラム

自分を表現できる
英語力を身につける!

一般的に英語力や英作文力が高くと、高次の大学で専門的知識を身に付け、就職活動や卒業論文作成に必要となる実践的英語を習得していきます。グローバル理工人育成コース(初級・中級)を修了した上で、下記以上のスコア取得が必要となります。

試験	TOEFL iBT	TOEFL PBT	TOEIC	IELTS
TOEFL iBT	72A	80A	-	-
TOEFL PBT	525A	500A	-	-
TOEIC	600A	750A	-	-
IELTS	-	6.0	-	-



科学技術を用いた国際協力実践プログラム

課題発見・解決など
実践力をつける!

留学生と交流する国際協力、ソーシャルメディア、エンジニアリング等各自の第一線で活躍する専門家による講義等により、グループワーク、プレゼンテーション、ワークショップ等を実施します。各学生は最先端の国際的な協力の現場で活躍する中で、実践力、課題解決力、チームワークを身に付け、その本質を捉えて解決策を創出できる力を養います。



実践型海外派遣プログラム

コースで修得した能力を
海外で実践する!

実践的な国際業務・インターンシッププログラムを実施します。海外各大学の先生・研究機関での交流や成果発表会における国際協力活動など幅広い経験が得られます。

- 短期派遣
東工大のグローバルワークをテーマに海外の有名企業・大学・研究機関との交流や成果発表会などを実施します。
- 長期派遣
海外の有名企業・大学・研究機関での長期滞在やインターンシップなどを実施します。



東工大留学フェア2018 Study Abroad Fair 2018

留学フェア2018

2018.4.25(wed) 12:30→17:00

会場 東工大蔵前会館 (Tokyo Tech Front)

中継配信 ずずかけ台キャンパス G1棟

国際教育推進機構(海外派遣留学)・留学生交流課派遣担当
tel: 03-5734-7645 e-mail: hakanryugaku@jim.titech.ac.jp
url: www.titech.ac.jp/enrolled/abroad/events/fair.html



PROGRAMS	
01	ホールでの全体説明
02	ブースでの個別相談

- 各種海外留学プログラムの説明
- 留学プログラムの参加者による相談会
- 外国政府による留学情報

参加費無料 事前登録不要 途中入退場自由

掲示板 Bulletin Board

融合理工学系／国際開発工学科・専攻掲示板

大岡山南6号館南側玄関内

<http://www.tse.ens.titech.ac.jp/ja/>

TSE/IDE Bulletin Board

South Entrance, O-okayama South 6 Bldg

<http://www.tse.ens.titech.ac.jp/en/>



融合理工学系

Undergraduate Major of
Transdisciplinary Science and Engineering

22

TSEラウンジ／ロッカー TSE Lounge / Locker

- 整理整頓を心掛けてください
- 配布する誓約書を読んでサインしてください
- 入室する際に必要なナンバーキーをお知らせします
- Keep clean and neat.
- Sign oath if you agree with the rules.
- Number code will be notified to enter the lounge.

担当: 江頭竜一先生
アズリル ハニズ先生

Prof. Egashira
Prof. Azril

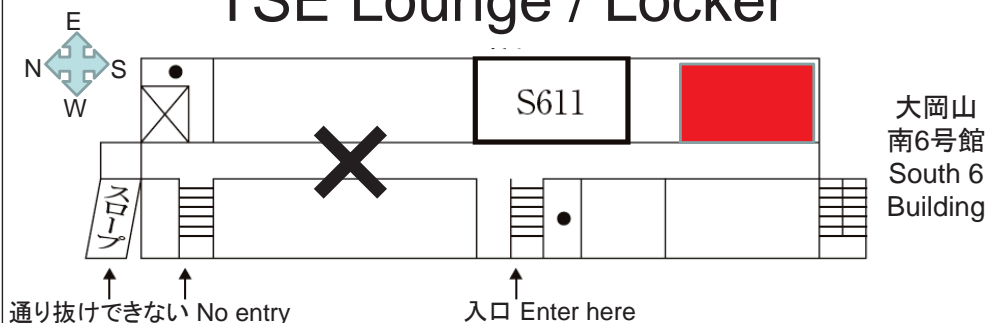


融合理工学系

Undergraduate Major of
Transdisciplinary Science and Engineering

24

TSEラウンジ／ロッカー TSE Lounge / Locker



- グループミーティング、自習などのために活用してください
- PCが設置してあります
- ゴミ箱は設置していません

- Use for group meeting, self study etc.
- PCs are available.
- No trash bin



融合理工学系

Undergraduate Major of
Transdisciplinary Science and Engineering

23

ローカルサーバへの登録のお願い Registration to TSE Local Server

ローカルサーバへメールを登録してください。
<https://lw.tse.ens.titech.ac.jp/tse/>

- 教員からの連絡用データベース
 - TSEラウンジのパソコンのパスワードと同期
 - 卒論データの管理
- 担当: 山下幸彦先生

Register your e-mail address to local server

- Contact information database by professors
 - User account of PCs in TSE Lounge
 - Storage of thesis information
- Prof. Yamashita



融合理工学系

Undergraduate Major of
Transdisciplinary Science and Engineering

25