IDEA League Summer School

(TU Delft)

Student reports

(2019)

必須報告事項

① 留学先(参加プログラム/受入れ機関)の概略

プログラム詳細が分かる、日程表等があれば貼付けてください。

留学先: TU Delft, Netherland.

内容: IDEA League Summer School -Ethics of New Biotechnologies

Day & Time	Location	Event	Speaker
Sunday 20 October 16:00-18:00 Registration	Delft Botanical garden	Welcome drinks	Organizers
Monday 21 October 9:00-9:30	Beijerinckzaal	Arrival and registration	Organizers
Monday 21 October 9:30-10:30	Beijerinckzaal	Introduction to Ethics, the week and the assignment	Lotte Asveld
Monday 21 October 11:00-13:00	Beijerinckzaal	Beyond Risk: thinking the consequences of technologies in terms of values and mediations	Jan Bergen
Monday 21 October 13:00-14:30	Bar het Lab	Lunch	
Monday 21 October 14:30-16:30	Beijerinckzaal	Visual communication	Annick Spoelstra
<u>Tuesday</u> 22 October 9:00-11:00	Beijerinckzaal	Responsible Research and Innovation and the bioeconomy	Lotte Asveld
Tuesday 22 October 11:00-12:30	Beijerinckzaal	Perception of safety, SbD and responsibility	Britte Bouchaut
Tuesday 22 October 12:30-13:30	Bar het Lab	Lunch	
Tuesday 22 October 13:30-15:00	A1.140	Preparation for assignment Dutch Design Week	Zoë Robaey and Britte Bouchaut
Tuesday 22 October 16:00-18:00		Guided tour of Delft Meet at Markt/Kerk @ 16.00	Happy Day Tours
Wednesday 23 October 8:00-10:00	Eindhoven	Travel to Eindhoven by bus	Excursion to Eindhoven for the Dutch Design Week
Wednesday 23 October 10:00-11:00	BioArt Laboratories	Complicating Complexity: social concerns on engineering life	Laurens Landeweerd





(左) Delft の古い教会、オランダの王用お墓でもありそうです。ホステルの近くにあります。 (右) TU Delft の図書館。鉛筆をイメージしたデザインで、地下の部分は勉強スペースになり ます。





(左)Final presentation: DDW の展覧会に基づき、最新のテクノロジーから生じる倫理問題を予測し、解決策を考えた発表です。私のチームは牛糞を使った建築素材の工業化について発表を行いました。

(右)グループディナー:最終発表の前日にみんなでグループディナーをしました。

② 留学前の準備

留学情報の入手方法、専門分野・語学の準備方法、留学先の研究室に所属した場合は、留学先大学の指導教員との準備、ビザ取得方法、住居の探し方など。

留学情報は学内メールを見て手に入れて、直接応募した。バイオ倫理に関するテーマに 興味を持ち、自分の専門分野とも近いため、特に専門について準備を行いませんでした。 オランダは特に英語の通用できる国であり、日常会話レベルの英語を身につけば、より スムーズにコミュニケーションが進めます。

【航空券とホテル】

航空チケットは1か月前を持って、予約すると10万円台で取れます。TU Delftに所属する期間内は大学が提供してくれるホステルがあります。旅行先のホテルはBooking.com、ホステルの場合は airbnb でも予約できます(シェアルームになるため女子にはホステルあまりおすすめできません。特に mixed dormitory か female dormitory かに注意)。

【データ通信】

ヨーロッパでの通信は sim カードを使うため、まず自分の携帯を sim フリーに設定し、アマゾンでデータパッケージ sim card が購入できます。(私の場合は 2 週間で 5G のパッケージを購入した。ヨーロッパの電波は強くないため、2,3G しか消耗しませんでした。)

③ **留学中の活動及び感想** (プログラムの内容、新たな気づき、、取り組んだことなどを詳しく書いてください。)

Summer school の期間中一番印象に残ったのは Dutch Design Week (DDW)でした。 DDW は毎年オランダで行われるテクノロジーX デザインの展覧会です。都市の半分を取るぐらいの広さで、世界中からたくさんのデザイナーや研究者が参加しました。展覧会を回っているうちに、先端技術を生かした創意的なデザインを見て、すごく刺激を受けました。いつも教室で授業を受ける感じではなく、実物を見てデザイナーとコミュニケーションをとることからイノベーションを生み出す勉強の形を体験しました。日本では研究者というと、専門分野だけを一所懸命研究するイメージが強いかもしれませんが、ヨーロッパの研究者たちは研究の他に芸術やスポーツへの関心度が高いことに気づきました。

④ 留学を終えて、自分自身の成長を実感したエピソード

他国の学生等との交流、海外における勉学・研究等の学校生活や日常生活を経験して、 自身の成長を実感したことと思います。留学前に立てていた目標に対する達成度や苦労 話など、何でも結構ですので、自身の成長を実感した中で一番記憶に残っているエピソ ードを記入して下さい。

【これからの課題として英語力を伸ばしたい】

現地の学生はみんな異なる国に来たにも関わらず、ネーティブ並みに早いスピードで英語を話していました。聞き取りやコミュニケーションをとるのに自分の英語力はまだまだ足りないところを気づきました。

【研究と生活を両立し、多趣味であること】

ヨーロッパの学生は研究以外にもたくさん趣味を持っており、研究と生活のバランスを うまくとるところに気づきました。また、一人で行動より、みんなで集まって雑談する ことが多く、積極的に会話する習慣があるようです。

【環境への配慮】

ヨーロッパの人は環境を守る意識が高く、できるだけごみを減らすためにエコバッグを 使用し、外食や持ち帰りよりは自炊することが多いです。ペットボトルを使わず、ほぼ マイボトルで水を飲んでいました。留学期間中は朝ごはんと夕飯は自己負担のため、スーパーで買い物してホステルで作っていました。

⑤ 留学費用

渡航費、プログラム参加費、生活費、住居費、保険料、奨学金の有無など。

渡航費:往復9万7千円(韓国乗り継ぎ、アムステルダムへ)

生活費:現金200ユーロを持っておいた方がいい

(pin 付きデビットカードも使いやすい)

保険料:6000円

ビザ: 留学用のビザで約8500円をかかりました。

奨学金:8万円をいただきました

自己申請のベルギーとフランス旅行も含めて、自己負担10~12万円程度で済みました。

⑥ 留学先での住居

住居(寮、ホームステイ等)、申し込み方法、ルームメイト、その他。 大学が提供してくれたホステルに泊まっていました。

8人でルームシャアしました。

Hostel

20 - 25 October

You are staying in the 'Hostel Delft', who call themselves 'a home away from home'. It is located in the heart of the city and a perfect place for backpackers and students. It has multiple rooftop terraces, a lounge and a kitchen!

Bedsheets are included. A towel is not included, but can be rented for 1 euro. All rooms have their own shower and toilet. The kitchen includes everything you need, a cooker, cooking tools, a fridge, cutlery and plates. Also, the supermarket is three minutes by foot.

The hostel does not serve breakfast, so you have to get this yourself at the supermarket or a bakery. There is a bakery in the same street as the supermarket, called the diamond ring (diamanten ring), which is famous among people from Delft.

We arranged the dorms not to be mixed. If there are any issues concerning this or if you have any other problems, you can contact Zoë: 0031 630166778

Reception

The reception is open from 08:00-12:00 and 16:00-22:00. Check in: 16:00-22:00 Check out: before 10:00

Contact info:

Hostel Delft Voldersgracht 17 2611 EV Delft Tel: +31 06 1649 6621 E-mail: info@hosteldelft.nl



⑦ 留学先での語学状況

例えば、留学期間中は○○語を使用。留学前の TOEFL 等語学試験は、○○だったが、十分であったなど。

留学期間中英語を使用しました。留学前に TOEIC 790 点でしたが、やはりネーティブ並みの聴解力と会話力がなかったため、言葉の通じないこともありました。みんなはすごく優しく接してくれたので、ゆっくり喋って自分の意見を述べれば問題はありませんでした。

⑧ 単位認定(互換)(当プログラムは単位互換対象ではないため、記載不要)

留学中に取得した単位の認定(互換)を東工大で行ったか(行う予定か)。

9 留学経験を今後、どのように活かしたいか

今回は初めてのヨーロッパ旅行でもあり、一人旅でもあったため、心細さを克服し一人で情報を集めた経験がとても貴重な思い出だと思います。なかなかアジア以外の人と接したことはなく、当地の文化や考え方を体験し、世の中にはたくさんの生き方があることにあらためて思いました。今後グローバルな環境で仕事を行い際に、国々の差を理解したうえ、それぞれの文化とこだわりを尊重しながら、仕事を進めていきたいと思います。

⑩ 留学先で困ったことがあったか またどのように対処したか

一番難しいのは電車乗るところです。グーグルマップは電車調べることができます。 フランスは旅行者用の 2 days pass があり、何度でも乗れますが、時間的に余裕を持った方がいいです。Delft で大学が作ってくれた IC カードを使っていました。 ヨーロッパは国ごとに少し習慣も異なるため、レストランでチップあげるかどうかなどのことに困りました。基本 Google 使えるし、空港でガイドブックも購入したため、だいぶ助かりました、

① 留学を希望する後輩へアドバイス

いくらテレビやインターネットが発達したとしても、実際に旅行することでたくさんの経験が得られます。当地の人とコミュニケーション取ることで、新たな考えや生き方を見つけるかもしれません。海外は日本ほど安全ではないかもしれませんが、防犯対策をしたうえ、リスクを恐れず、若いうちに冒険をした方がいいと思います。

IDEA League Summer School
(TU Delft)
Student reports
(2 0 1 5)

Report (2015 デルフト工科大学サマースクール)

IDEA Delft summer school 2015 "Responsible Robotics" was held from 1st to 4th in September. Delft University of Technology, also known as TU Delft, is the largest and oldest Dutch public technical university, located in Delft, Netherlands. Robot system was discussed through philosophy and ethics, especially value-sensitive design and meaningful human control. Actually robots will make the world a better or a worse place tomorrow depends on how we design robot system. In order to improve the responsible robot system, this summer school focuses on human balancing control, care robot system, self-driving system, emotion evaluation and military robots.

Through this summer school, I truly realized philosophy and ethics were important as a engineer. Before we design a robot system, we must consider the safety, responsibility and others at first. At the same time, when we design the other device or system, we need consider more beside their performances.

While I went to Delft for this summer school, I visited Delft , The Hague and Amsterdam. Delft is an ancient city. There is the Dutch royal church in the city center. After this summer school, I visited several art galleries and museums in The Hague and Amsterdam. Glorious history of the Netherlands Age of Discovery left me a profound impact. Otherwise, Van Gogh and Rembrandt's artistic are extremely marvel.

I get the accommodation and lunch from this summer school. At the same time, I get a part of flight fee from Tokyo Tech donors. Otherwise, I mainly make the communication in English. Because of several students from China, I also use Chinese sometime.

Tuesday Sept 1	Wed 2	Thu 3	Fri 4
9am-6pm Room TBM B1.300 (and CT-CZ A)	9am-6pm Room TBM H	9am-6 pm Room TBM C	9am-6pm Room TBM I
Value and Dahada	C d C	Walter Camalaina Basian	Ballian unbahan and
Values and Robotics	Care and Cars	Value-Sensitive Design	Military robots and meaningful human
8.30 Welcome and	9.00 Gabriel Lopes (TU	and Meaningful Human control from	control
coffee	Delft)	theory to practice	Control
Conce	Robots motion and	theory to practice	9.00 10.45 Vincent
9.00 Filippo Santoni de	interaction with	Workshop Zebro robot	Müller (Anatolia
Sio and Jeroen van den	humans	(All-day workshop)	College & Oxford
Hoven (TU Delft)		Run by Maneesh	Univeristy)
Introductory remarks:	10.30 Coffee break	Verma (TU Delft).	
Value-Sensitive Design		,	Discussion
and Meaningful	10.45 Care robots	This is an interactive	
Human Control in	workshop	activity. Students will	10.30 coffee break
Robotics		be split in two groups	
	Aimee van	and will participate in	10.45 Merel Noorman
10 Coffee break	Wynsberghe (U	an exercise on value-	(Royal Netherlands
	Twente).	sensitive programming	Academy of Arts and
10.15: Joachim De	Design for care	of the Zebro robots,	Sciences)
Greeff (TU Delft)		under the supervision	
Workshop: Using VSD	Heather Draper	of the Zebro team. A	Discussion
to Explore Ethics of Robot-Assisted Search	(University of	plenary discussion on the work done will	12 20 lunch
and Rescue	Birmingham) Ethics, older users and	follow.	12.30 lunch
unu kescue	social robots	Johow.	14.00 Dan Saxon
12.15 lunch	300101100013	9.00 Morning session	(Former prosecutor
12.15 idilcii	12.45 lunch	3.00 Worling 3c33i0ii	International Criminal
13.45	12. 13 1411611	10.30 coffee break	Tribunal for the Former
Opening lecture by		<u> </u>	Yogoslavia)
Filippo Santoni de Sio,	14.00 Workshop	10.45 Morning session	,
at the Ethics and	Automated cars	(2)	Discussion
Engineering course			
(Room CT-CZ A)	Marije De Vreeze	12.30 lunch	15.30 coffee break
(we will walk together	(Connekt/TU Delft),		
to the venue, as it is in	Can automated	14.00 Afternoon	15.45 Panel discussion
another building)	vehicles make ethical	session	
45.45 (6.1)	considerations?	45.00.0 %	18 Closing drinks
15.45 coffee break	45 20 coff l-	15.30 Coffee Break	
(back to Room TBM	15.30 coffee break	15 45 Dlonass	
B1.300)		15.45 Plenary discussion of results	
16.00 Joost Broekens	18.30 Speakers' Dinner	uiscussion of results	
(TU Delft):	10.30 Speakers Dilliler	18 Social Dinner	
Assistive robots and		(speakers + students)	
emotions		10Poundio	
Discussion			