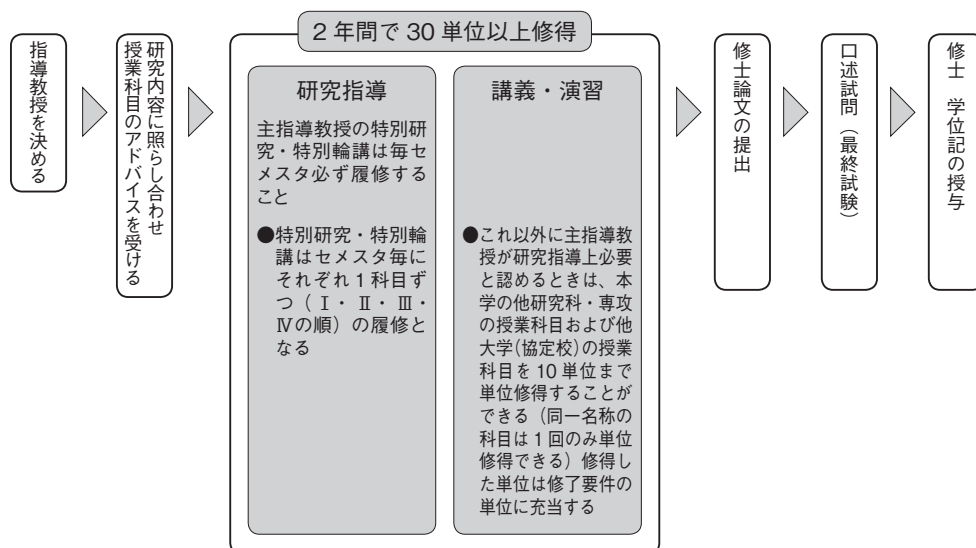


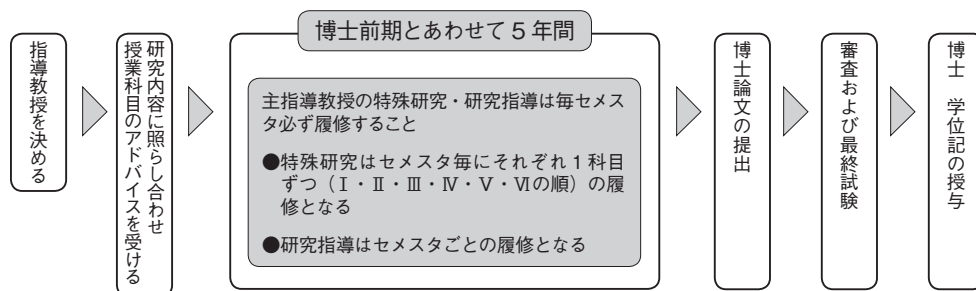
# [理工学研究科]

## 機能システム専攻

### 前期課程 履修の流れ



### 後期課程 履修の流れ



## 機能システム専攻 (Course of Advanced Mechatronics Systems)

### 博士前期課程 (Master's Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇理工学共通分野 ◇ General Science and Engineering</b>					
解 析 学 Advanced Analysis	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) Professor	小 山 信 也 Shinya Koyama	
光 科 学 Advanced Optical Science	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
シミュレーション学 Advanced Lecture on Computer Simulation	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	吉 野 隆 Takashi Yoshino	
応 用 物 理 学 Advanced Applied Physics	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) Professor	吉 田 善 一 Yoshikazu Yoshida	
プラズマ物理学 Advanced Plasma Physics	講 義 Lecture	2	准教授 (兼担) Associate Professor	本 橋 健 次 Kenji Motohashi	
物 性 物 理 学 Advanced Condensed Matter Physics	講 義 Lecture	2	准教授 (兼担) Associate Professor	柴 田 絢 也 Junya Shibata	
ナノサイエンス Advanced Nanoscience	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) Professor	吉 田 泰 彦 Yasuhiko Yoshida	
エコロジーと化学 Advanced Ecology and Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇機械科学分野 ◇ Science and Basic Engineering</b>					
ダイナミクス特論 Advanced Dynamics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	西 郷 宗 玄 Muneharu Saigo	
材料科学特論 Advanced Materials Science	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	和 田 昇 Noboru Wada	
エアロスペース科学特論 Advanced Aerospace Science	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	藤 松 信 義 Nobuyoshi Fujimatsu	
流体物理学特論 Advanced Fluid Physics	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
熱統計力学特論 Advanced Statistical Thermodynamics	講 義 Lecture	2	非常勤講師 Part-time lecturer	原 山 卓 久 Takahisa Harayama	
電磁気学特論 Advanced Electromagnetism	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	物 部 秀 二 Shuji Mononobe	
形の科学特論 Advanced Lecture on Science on Form	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇機械融合分野 ◇ Fused Mechatronics</b>					
ロボット工学特論 Advanced Robotics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	松 元 明 弘 Akihiro Matsumoto	
制御工学特論 Advanced Control Engineering	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	山 川 聡 子 Satoko Yamakawa	
知能システム工学特論 Advanced Intelligent Systems Engineering	講 義 Lecture	2	講 師 Lecturer	山 田 和 明 Kazuaki Yamada	
先端生産加工システム特論 Advanced Manufacturing and Machining Systems	講 義 Lecture	2	教 授 Professor Professor	神 田 雄 一 藤 岡 照 高 Yuichi Kanda Terutaka Fujioka	
センシング工学特論 Advanced Sensing Technology	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	尼 子 淳 Jun Amako	
マイクロメカトロニクス特論 Advanced Micro-Mechatronics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	大久保 俊 文 Toshifumi Okubo	
情報記憶機構特論 Advanced Storage Engineering	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇共通科目 ◇ Common Field</b>					
サイエンス・イングリッシュ特論 Advanced Scientific English	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) 教 授 Professor Professor	吉 田 宏 予 尼 子 淳 Hiroyo Yoshida Jun Amako	
ベンチャー・サイエンス特論 Advanced Venture Science	演 習 Research	2	教 授 教授 (兼担) Professor Professor	神 田 雄 一 秋 山 哲 一 Yuichi Kanda Tetsukazu Akiyama	

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
◇研究指導 ◇ Research Review					
◇機械科学分野 ◇ Science and Basic Engineering					
機械科学特別研究Ⅰ Advanced Exercises in Science and Basic Engineering I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 西郷、吉野、和田、藤松、物部  (Supervisors) Saigo, Yoshino, Wada, Fujimatsu, Mononobe
機械科学特別研究Ⅱ Advanced Exercises in Science and Basic Engineering II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
機械科学特別研究Ⅲ Advanced Exercises in Science and Basic Engineering III	演 習 Research	2			
機械科学特別研究Ⅳ Advanced Exercises in Science and Basic Engineering IV	演 習 Research	2			
機械科学特別輪講Ⅰ Advanced Seminars in Science and Basic Engineering I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
機械科学特別輪講Ⅱ Advanced Seminars in Science and Basic Engineering II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
機械科学特別輪講Ⅲ Advanced Seminars in Science and Basic Engineering III	演 習 Research	2			
機械科学特別輪講Ⅳ Advanced Seminars in Science and Basic Engineering IV	演 習 Research	2			
◇機械融合分野 ◇ Fused Mechatronics					
機械融合特別研究Ⅰ Advanced Exercises in Fused Mechatronics I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 尼子、大久保、神田、藤岡、松元、山川、山田  (Supervisors) Amako, Okubo, Kanda, Fujioka, Matsumoto, Yamakawa, Yamada
機械融合特別研究Ⅱ Advanced Exercises in Fused Mechatronics II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
機械融合特別研究Ⅲ Advanced Exercises in Fused Mechatronics III	演 習 Research	2			
機械融合特別研究Ⅳ Advanced Exercises in Fused Mechatronics IV	演 習 Research	2			
機械融合特別輪講Ⅰ Advanced Seminars in Fused Mechatronics I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
機械融合特別輪講Ⅱ Advanced Seminars in Fused Mechatronics II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
機械融合特別輪講Ⅲ Advanced Seminars in Fused Mechatronics III	演 習 Research	2			
機械融合特別輪講Ⅳ Advanced Seminars in Fused Mechatronics IV	演 習 Research	2			

### 博士後期課程 (Doctoral Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
◇研究指導 ◇ Research Review					
機能システム特殊研究Ⅰ Advanced Research in Advanced Mechatronics Systems I	講 義 Lecture				(各指導教員) 尼子、大久保、西郷、藤岡、松元、山川、吉野  (Supervisors) Amako, Okubo, Saigo, Fujioka, Matsumoto Yamakawa, Yoshino
機能システム特殊研究Ⅱ Advanced Research in Advanced Mechatronics Systems II	講 義 Lecture				
機能システム特殊研究Ⅲ Advanced Research in Advanced Mechatronics Systems III	講 義 Lecture				
機能システム特殊研究Ⅳ Advanced Research in Advanced Mechatronics Systems IV	講 義 Lecture				
機能システム特殊研究Ⅴ Advanced Research in Advanced Mechatronics Systems V	講 義 Lecture				
機能システム特殊研究Ⅵ Advanced Research in Advanced Mechatronics Systems VI	講 義 Lecture				
機能システム研究指導 Research Review in Advanced Mechatronics Systems	演 習 Research				(各指導教員) 尼子、大久保、西郷、藤岡 (Supervisors) Amako, Okubo, Saigo, Fujioka

機 能  
シ ス テ ム

## 履修方法

### 博士前期課程

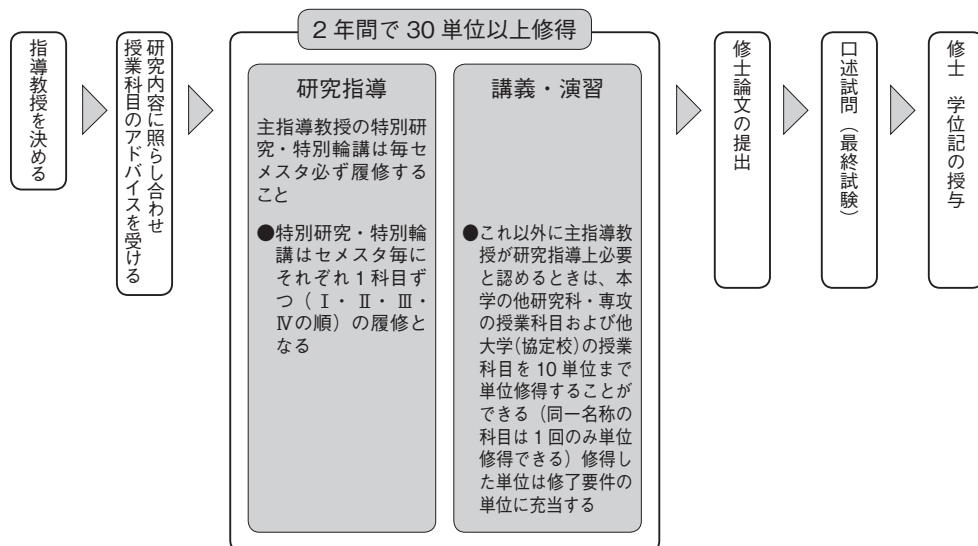
1. 博士前期課程を修了するためには、理工学共通分野から必ず2単位以上修得しなければならない。
2. 研究指導科目の履修は、機械科学分野もしくは機械融合分野のどちらかの分野を選択し、原則として、特別研究Ⅰ～Ⅳおよび特別輪講Ⅰ～Ⅳは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。  
研究指導科目の履修分野は、修了まで変更することはできない。
3. 授業科目の履修にあたっては、指導教授の指示を受けなければならない。
4. 本表に掲げたものの他、主指導教授が教育研究上必要と認めるときは、本学の他研究科・専攻の授業科目を10単位まで単位修得することができる（同一名称の科目は1回のみ単位修得できる）。  
修得した単位は修了要件の単位に充当する。
5. 修士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。
6. 理工学研究科の科目は、2014年度以降入学生の履修科目である。

### 博士後期課程

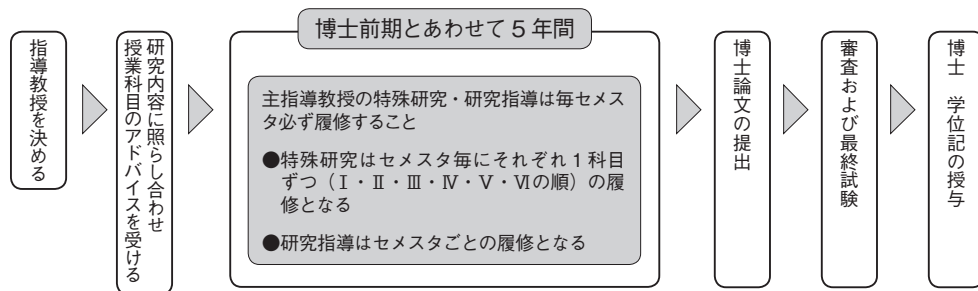
1. 原則として機能システム特殊研究Ⅰ～Ⅵは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
2. 機能システム研究指導を担当する教員の「研究指導」を各セメスタで履修登録しなければならない。
3. 授業科目は指導教授の指示により履修することができる。指導教授が研究指導上必要と認めた場合は、他の専攻もしくは他の研究科の授業科目を履修することができる。
4. 博士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。

# 生体医工学専攻

## 前期課程 履修の流れ



## 後期課程 履修の流れ



## 生体医工学専攻 (Course of Biomedical Engineering)

### 博士前期課程 (Master's Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇理工学共通分野 ◇ General Science and Engineering</b>					
解 析 学 Advanced Analysis	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	小 山 信 也 Shinya Koyama	
光 科 学 Advanced Optical Science	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
シミュレーション学 Advanced Lecture on Computer Simulation	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) Professor	吉 野 隆 Takashi Yoshino	
応 用 物 理 学 Advanced Applied Physics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	吉 田 善 一 Yoshikazu Yoshida	
プ ラズマ 物 理 学 Advanced Plasma Physics	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	本 橋 健 次 Kenji Motohashi	
物 性 物 理 学 Advanced Condensed Matter Physics	講 義 Lecture	2	准教授 (兼担) Associate Professor	柴 田 絢 也 Junya Shibata	
ナノサイエンス Advanced Nanoscience	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) Professor	吉 田 泰 彦 Yasuhiko Yoshida	
エコロジーと化学 Advanced Ecology and Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇生物科学分野 ◇ Biological Science</b>					
数理生物学特論 Advanced Mathematical Biology	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	小 山 信 也 Shinya Koyama	
生物模倣特論 Advanced Biomimetics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	望 月 修 Osamu Mochizuki	
生体流体力学特論 Advanced Biofluid Dynamics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	望 月 修 Osamu Mochizuki	
運動科学特論 Advanced Exercise Science	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	小 河 繁 彦 Shigehiko Ogoh	
人間工学特論 Advanced Ergonomics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	小 河 繁 彦 Shigehiko Ogoh	
生理学特論 Advanced Physiological Science	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	堀 内 城 司 Joji Horiuchi	
生物学特論 Advanced Biology	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	堀 内 城 司 Joji Horiuchi	
生体防御学特論 Advanced Immunobiology	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	加 藤 和 則 Kazunori Kato	
分子・遺伝生物学特論 Advanced Molecular and Genetic Biology	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	加 藤 和 則 Kazunori Kato	
<b>◇医工学分野 ◇ Biomedical Engineering</b>					
医用システム工学特論 Advanced Medical System Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	山 内 康 司 Yasushi Yamauchi	
医療機器安全学特論 Advanced Medical Device Safety	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	山 内 康 司 Yasushi Yamauchi	
医 工 学 特 論 Advanced Medical Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	寺 田 信 幸 Nobuyuki Terada	
基礎医学特論 Basic Medical Science	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	寺 田 信 幸 Nobuyuki Terada	
計測科学特論 Advanced Measurement Science	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	田 中 尚 樹 Naoki Tanaka	
生体情報工学特論 Advanced Bio-Information Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	田 中 尚 樹 Naoki Tanaka	
ナノメディスン特論 Advanced Nano Medicine	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	吉 田 善 一 Yoshikazu Yoshida	
医工材料力学特論 Advanced Medical Materials and Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	吉 田 善 一 Yoshikazu Yoshida	
量子ビーム医工学特論 Advanced Quantum Beam Engineering for Medical Application	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	本 橋 健 次 Kenji Motohashi	

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備考 Notes
<b>◇共通科目 ◇ Common Field</b>					
サイエンス・イングリッシュ特論 Advanced Scientific English	講義 Lecture	2	教授(兼担) 教授 Professor Professor	吉田 宏 予 尼 子 淳 Hiroyo Yoshida Jun Amako	
ベンチャー・サイエンス特論 Advanced Venture Science	演習 Research	2	教授(兼担) 教授(兼担) Professor Professor	神 田 雄 一 秋 山 哲 一 Yuichi Kanda Tetsukazu Akiyama	
<b>◇研究指導 ◇ Research Review</b>					
<b>◇生物科学分野 ◇ Biological Science</b>					
生物科学特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Biological Science I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 小河、加藤和、小山、堀内、望月  (Supervisors) Ogoh, K Kato, Koyama, Horiuchi, Mochizuki
生物科学特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Biological Science II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
生物科学特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Biological Science III	演習 Research	2			
生物科学特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Biological Science IV	演習 Research	2			
生物科学特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Biological Science I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
生物科学特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Biological Science II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
生物科学特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Biological Science III	演習 Research	2			
生物科学特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Biological Science IV	演習 Research	2			
<b>◇医工学分野 ◇ Biomedical Engineering</b>					
医工学特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Biomedical Engineering I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 田中尚、寺田、山内、吉田善、本橋  (Supervisors) N Tanaka, Terada, Yamauchi, Y Yoshida, Motohashi
医工学特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Biomedical Engineering II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
医工学特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Biomedical Engineering III	演習 Research	2			
医工学特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Biomedical Engineering IV	演習 Research	2			
医工学特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Biomedical Engineering I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
医工学特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Biomedical Engineering II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
医工学特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Biomedical Engineering III	演習 Research	2			
医工学特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Biomedical Engineering IV	演習 Research	2			

## 博士後期課程 (Doctoral Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備考 Notes
◇研究指導 ◇ Research Review					
生体医工学特殊研究Ⅰ Advanced Research in Biomedical Engineering I	講義 Lecture				(各指導教員) 小河、加藤和、小山、田中尚、寺田、堀内、望月、吉田善、本橋  (Supervisors) Ogoh, K Kato, Koyama, N Tanaka, Terada, Horiuchi, Mochizuki, Y Yoshida, Motohashi
生体医工学特殊研究Ⅱ Advanced Research in Biomedical Engineering II	講義 Lecture				
生体医工学特殊研究Ⅲ Advanced Research in Biomedical Engineering III	講義 Lecture				
生体医工学特殊研究Ⅳ Advanced Research in Biomedical Engineering IV	講義 Lecture				
生体医工学特殊研究Ⅴ Advanced Research in Biomedical Engineering V	講義 Lecture				
生体医工学特殊研究Ⅵ Advanced Research in Biomedical Engineering VI	講義 Lecture				
生体医工学研究指導 Research Review in Biomedical Engineering	演習 Research				(各指導教員) 小河、加藤和、小山、田中尚、寺田、堀内、望月、吉田善、本橋 (Supervisors) Ogoh, K Kato, Koyama, N Tanaka, Terada, Horiuchi, Mochizuki, Y Yoshida, Motohashi

### 履修方法

#### 博士前期課程

1. 博士前期課程を修了するためには、理工学共通分野から必ず2単位以上修得しなければならない。
2. 研究指導科目の履修は、生物科学分野もしくは医工学分野のどちらかの分野を選択し、原則として、特別研究Ⅰ～Ⅳおよび特別輪講Ⅰ～Ⅳは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。  
研究指導科目の履修分野は、修了まで変更することはできない。
3. 授業科目の履修にあたっては、指導教授の指示を受けなければならない。
4. 本表に掲げたものの他、主旨導教授が教育研究上必要と認めるときは、本学の他研究科・専攻の授業科目を10単位まで単位修得することができる(同一名称の科目は1回のみ単位修得できる)。  
修得した単位は修了要件の単位に充当する。
5. 修士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。
6. 理工学研究科の科目は、2014年度以降入学生の履修科目である。

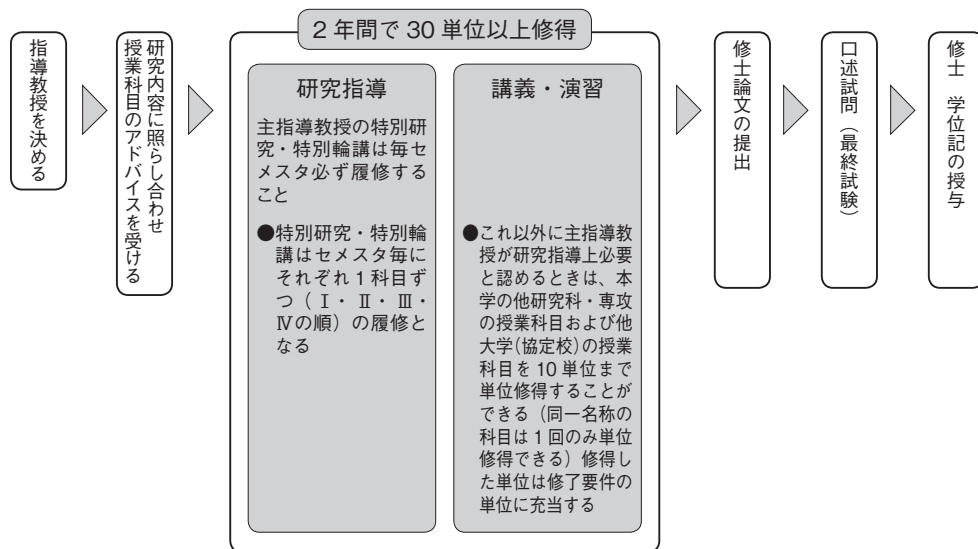
#### 博士後期課程

1. 原則として生体医工学特殊研究Ⅰ～Ⅵは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
2. 生体医工学研究指導を担当する教員の「研究指導」を各セメスタで履修登録しなければならない。
3. 授業科目は指導教授の指示により履修することができる。指導教授が研究指導上必要と認めた場合は、他の専攻もしくは他の研究科の授業科目を履修することができる。
4. 博士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。

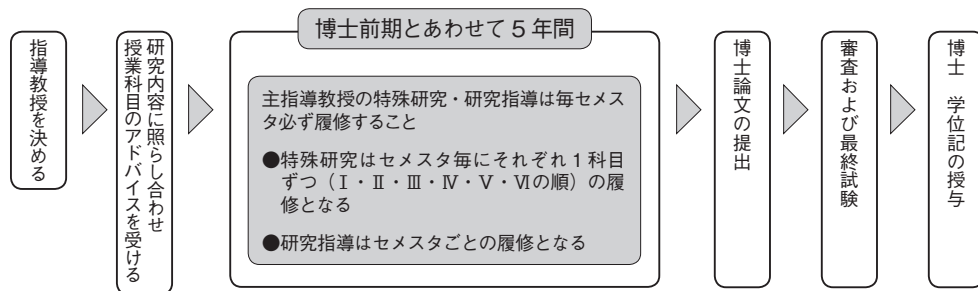


# 電気電子情報専攻

## 前期課程 履修の流れ



## 後期課程 履修の流れ



# 電気電子情報専攻 (Course of Electricity, Electronics and Communications)

## 博士前期課程 (Master's Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇理工学共通分野 ◇ General Science and Engineering</b>					
解 析 学 Advanced Analysis	講 義 Lecture	2	教授(兼担) Professor	小 山 信 也 Shinya Koyama	
光 科 学 Advanced Optical Science	講 義 Lecture	2			本年度休講(隔年開講) No class in 2014
シミュレーション学 Advanced Lecture on Computer Simulation	講 義 Lecture	2	教授(兼担) Professor	吉 野 隆 Takashi Yoshino	
応 用 物 理 学 Advanced Applied Physics	講 義 Lecture	2	教授(兼担) Professor	吉 田 善 一 Yoshikazu Yoshida	
プ ラズマ 物 理 学 Advanced Plasma Physics	講 義 Lecture	2	准教授(兼担) Associate Professor	本 橋 健 次 Kenji Motohashi	
物 性 物 理 学 Advanced Condensed Matter Physics	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	柴 田 絢 也 Junya Shibata	
ナ ノ サ イ エ ン ス Advanced Nanoscience	講 義 Lecture	2	教授(兼担) Professor	吉 田 泰 彦 Yasuhiko Yoshida	
エ コ ロ ジ ー と 化 学 Advanced Ecology and Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講(隔年開講) No class in 2014
<b>◇基礎分野 ◇ Fundamental Field</b>					
電 磁 気 学 特 論 Advanced Electromagnetics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	伊 藤 繁 夫 Shigeo Ito	
電 気 回 路 特 論 Advanced Electric Circuits	講 義 Lecture	2			本年度休講(隔年開講) No class in 2014
電 子 回 路 特 論 Advanced Electronic Circuits	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	佐 野 勇 司 Yuji Sano	
応 用 解 析 学 特 論 Advanced Applied Analysis	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	山 崎 丈 明 Takeaki Yamazaki	
<b>◇エネルギー・制御分野 ◇ Power and Energy</b>					
高電圧・放電物理特論 Advanced Physics of Electric Discharge and High Voltage Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	加 藤 正 平 Shohei Kato	
パワーエレクトロニクス特論 Advanced Power Electronics	講 義 Lecture	2			本年度休講(隔年開講) No class in 2014
電力システム工学特論 Advanced Power Systems Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	福 井 伸 太 Shinta Fukui	
エネルギー変換工学特論 Advanced Energy Conversion Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	堺 和 人 Kazuto Sakai	
<b>◇エレクトロニクス分野 ◇ Electronics</b>					
半 導 体 工 学 特 論 Advanced Semiconductor Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	吉 本 智 巳 Tomomi Yoshimoto	
光エレクトロニクス特論 Advanced Optoelectronics	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	中 野 秀 俊 Hidetoshi Nakano	
固 体 電 子 物 性 特 論 Advanced Electronic Materials	講 義 Lecture	2			本年度休講(隔年開講) No class in 2014
電 子 デ バ イ ス 特 論 Advanced Electron Devices	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	小 室 修 二 Shuji Komuro	
<b>◇情報通信分野 ◇ Information and Communications</b>					
情 報 通 信 科 学 特 論 Advanced Information and Communications Science	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	篠 永 英 之 Hideyuki Shinonaga	
画 像 情 報 処 理 特 論 Advanced Image Information Processing	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	木 本 伊 彦 Tadahiko Kimoto	
電 磁 波 工 学 特 論 Advanced Electromagnetic Wave Engineering	講 義 Lecture	2			本年度休講(隔年開講) No class in 2014
色 彩 科 学 特 論 Advanced Color Engineering	講 義 Lecture	2			本年度休講(隔年開講) No class in 2014
<b>◇専攻特別講義授業科目 ◇ Special Topics</b>					
電 気 電 子 情 報 特 別 講 義 Special Topics in Electricity, Electronics and Communications	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	木 本 伊 彦 Tadahiko Kimoto	

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇共通科目 ◇ Common Field</b>					
サイエンス・イングリッシュ特論 Advanced Scientific English	講 義 Lecture	2	教授（兼担） 教授（兼担） Professor Professor	吉 田 宏 予 尼 子 淳 Hiroyo Yoshida Jun Amako	
ベンチャー・サイエンス特論 Advanced Venture Science	演 習 Research	2	教授（兼担） 教授（兼担） Professor Professor	神 田 雄 一 秋 山 哲 一 Yuichi Kanda Tetsukazu Akiyama	
<b>◇研究指導 ◇ Research Review</b>					
<b>◇エネルギー・制御分野 ◇ Power and Energy</b>					
エネルギー・制御特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Power and Energy I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2		(各指導教員) 加藤正、堺  (Supervisors) S Kato, Sakai	
エネルギー・制御特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Power and Energy II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
エネルギー・制御特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Power and Energy III	演 習 Research	2			
エネルギー・制御特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Power and Energy IV	演 習 Research	2			
エネルギー・制御特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Power and Energy I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
エネルギー・制御特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Power and Energy II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
エネルギー・制御特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Power and Energy III	演 習 Research	2			
エネルギー・制御特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Power and Energy IV	演 習 Research	2			
<b>◇エレクトロニクス分野 ◇ Electronics</b>					
エレクトロニクス特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Electronics I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2		(各指導教員) 小室、中野、吉本、柴田  (Supervisors) Komuro, Nakano, Yoshimoto, Shibata	
エレクトロニクス特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Electronics II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
エレクトロニクス特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Electronics III	演 習 Research	2			
エレクトロニクス特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Electronics IV	演 習 Research	2			
エレクトロニクス特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Electronics I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
エレクトロニクス特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Electronics II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
エレクトロニクス特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Electronics III	演 習 Research	2			
エレクトロニクス特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Electronics IV	演 習 Research	2			
<b>◇情報通信分野 ◇ Information and Communications</b>					
情報通信特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Information and Communications I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2		(各指導教員) 伊藤、木本、篠永、佐野、山崎  (Supervisors) Ito, Kimoto, Shinonaga, Sano, Yamazaki	
情報通信特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Information and Communications II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
情報通信特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Information and Communications III	演 習 Research	2			
情報通信特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Information and Communications IV	演 習 Research	2			
情報通信特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Information and Communications I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
情報通信特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Information and Communications II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
情報通信特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Information and Communications III	演 習 Research	2			
情報通信特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Information and Communications IV	演 習 Research	2			

電気電子  
情報

## 博士後期課程 (Doctoral Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇研究指導 ◇ Research Review</b>					
電気電子情報特殊研究Ⅰ Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications I	講 義 Lecture				(各指導教員) 木本、小室、中野、吉本、柴田、山崎、 堺、篠永  (Supervisors) Kimoto, Komuro, Nakano, Yoshimoto, Shibata, Yamazaki, Sakai, Shinonaga
電気電子情報特殊研究Ⅱ Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications II	講 義 Lecture				
電気電子情報特殊研究Ⅲ Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications III	講 義 Lecture				
電気電子情報特殊研究Ⅳ Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications IV	講 義 Lecture				
電気電子情報特殊研究Ⅴ Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications V	講 義 Lecture				
電気電子情報特殊研究Ⅵ Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications VI	講 義 Lecture				
電気電子情報研究指導 Research Review in Electricity, Electronics and Communications	演 習 Research				(各指導教員) 木本、小室、中野、吉本、柴田、山崎 (Supervisors) Kimoto, Komuro, Nakano, Yoshimoto, Shibata, Yamazaki

## 履修方法

### 博士前期課程

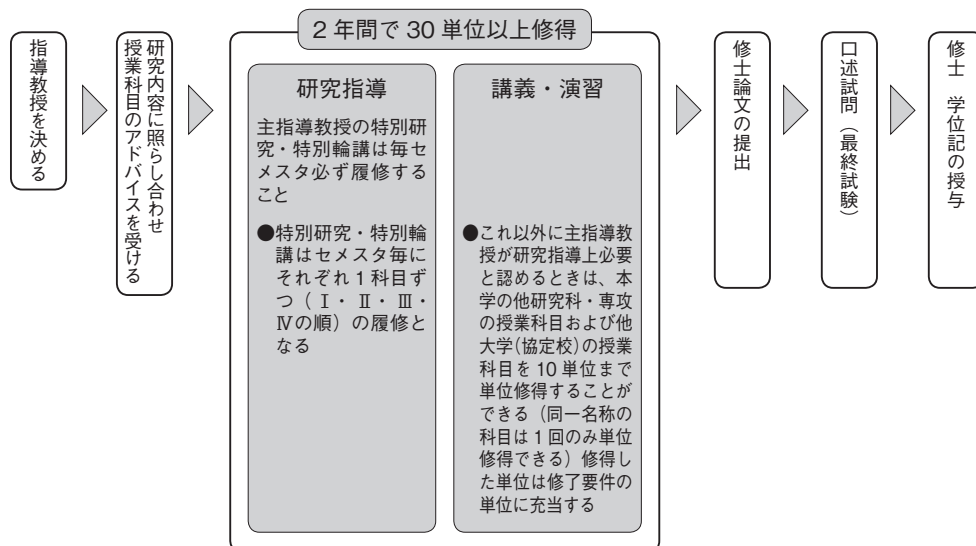
1. 博士前期課程を修了するためには、理工学共通分野と基礎分野の両分野から、それぞれ必ず2単位以上修得しなければならない。
2. 研究指導科目の履修は、エネルギー・制御分野またはエレクトロニクス分野または情報通信分野のいずれかの分野を選択し、原則として、特別研究Ⅰ～Ⅳおよび特別輪講Ⅰ～Ⅳは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。研究指導科目の履修分野は、修了まで変更することはできない。
3. 授業科目の履修にあたっては、指導教授の指示を受けなければならない。
4. 本表に掲げたものの他、主指導教授が教育研究上必要と認めるときは、本学の他研究科・専攻の授業科目を10単位まで単位修得することができる(同一名称の科目は1回のみ単位修得できる)。修得した単位は修了要件の単位に充当する。
5. 修士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。
6. 理工学研究科の科目は、2014年度以降入学生の履修科目である。

### 博士後期課程

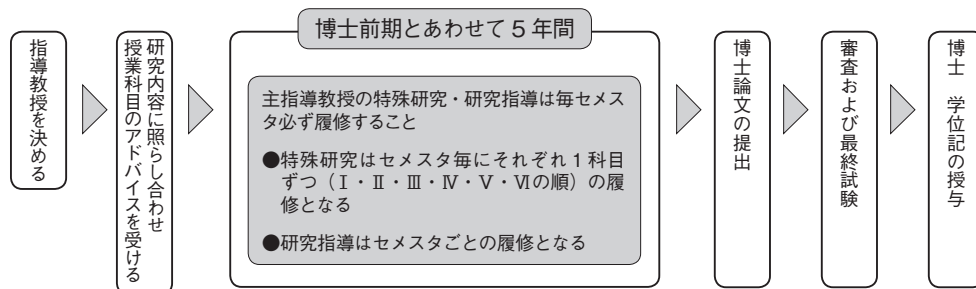
1. 原則として電気電子情報特殊研究Ⅰ～Ⅵは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
2. 電気電子情報研究指導を担当する教員の「研究指導」を各semesterで履修登録しなければならない。
3. 授業科目は指導教授の指示により履修することができる。指導教授が研究指導上必要と認めた場合は、他の専攻もしくは他の研究科の授業科目を履修することができる。
4. 博士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。

# 応用化学専攻

## 前期課程 履修の流れ



## 後期課程 履修の流れ



応用化学

## 応用化学専攻 (Course of Applied Chemistry)

### 博士前期課程 (Master's Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇理工学共通分野 ◇ General Science and Engineering</b>					
解 析 学 Advanced Analysis	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) Professor	小 山 信 也 Shinya Koyama	
光 科 学 Advanced Optical Science	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
シミュレーション学 Advanced Lecture on Computer Simulation	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) Professor	吉 野 隆 Takashi Yoshino	
応 用 物 理 学 Advanced Applied Physics	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) Professor	吉 田 善 一 Yoshikazu Yoshida	
プ ラズマ 物 理 学 Advanced Plasma Physics	講 義 Lecture	2	准教授 (兼担) Associate Professor	本 橋 健 次 Kenji Motohashi	
物 性 物 理 学 Advanced Condensed Matter Physics	講 義 Lecture	2	准教授 (兼担) Associate Professor	柴 田 絢 也 Junya Shibata	
ナノサイエンス Advanced Nanoscience	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	吉 田 泰 彦 Yasuhiko Yoshida	
エコロジーと化学 Advanced Ecology and Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇基礎化学系 ◇ Fundamental Chemistry</b>					
無 機 化 学 特 論 Advanced Inorganic Chemistry	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	勝 亦 徹 Toru Katsumata	
有 機 化 学 特 論 Advanced Organic Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
物 理 化 学 特 論 Advanced Physical Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
分 析 化 学 特 論 Advanced Analytical Chemistry	講 義 Lecture	2	教 授 非常勤講師 Professor Part-time lecturer	田 島 正 弘 上 田 貴 洋 Masahiro Tajima Takahiro Ueda	
<b>◇環境化学系 ◇ Environmental Chemistry</b>					
大 気 化 学 特 論 Advanced Atmospheric Chemistry	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	泉 克 幸 Katsuyuki Izumi	
環 境 化 学 特 論 Advanced Environmental Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
フォトケミストリー特論 Advanced Photochemistry	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	田 島 正 弘 Masahiro Tajima	
グリーンエンジニアリング特論 Advanced Green Chemical Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	川 瀬 義 矩 Yoshinori Kawase	
グリーン合成化学特論 Advanced Green Synthetic Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
反 応 化 学 特 論 Advanced Chemical Reaction	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇バイオ・健康化学系 ◇ Biological and Health Chemistry</b>					
遺 伝 子 工 学 特 論 Advanced Gene Engineering	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	安 藤 直 子 Naoko Ando	
応用生物有機化学特論 Advanced Applied Bioorganic Chemistry	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	福 島 康 正 Yasumasa Fukushima	
バイオプロセスエンジニアリング特論 Advanced Bioprocess Engineering	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
応用微生物化学特論 Advanced Applied Microbiology	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
バイオ・食品機器分析特論 Advanced Instrumental Analysis in Food and Bio-Science	講 義 Lecture	2	客 員 教 授 Visiting Professor	亀 倉 正 博 Masahiro Kamekura	
食 品 ・ バイオ特論 Advanced Food and Bio-Science	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇物質化学系 ◇ Materials Chemistry</b>					
有機材料科学特論 Advanced Organic Materials Science	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	吉 田 泰 彦 Yasuhiko Yoshida	
無機材料化学特論 Advanced Inorganic Materials Chemistry	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	蒲 生 美 香 Mika Gamo	
結 晶 化 学 特 論 Advanced Crystal Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
固体材料化学特論 Advanced Solid Materials Chemistry	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
高分子材料科学特論 Advanced Polymer Materials Science	講 義 Lecture	2			本年度休講（隔年開講） No class in 2014
◇共通科目 ◇ Common Field					
サイエンス・イングリッシュ特論 Advanced Scientific English	講 義 Lecture	2	教授（兼担） 教授（兼担） Professor Professor	吉 田 宏 予 尼 子 淳 Hiroyo Yoshida Jun Amako	
ベンチャー・サイエンス特論 Advanced Venture Science	演 習 Research	2	教授（兼担） 教授（兼担） Professor Professor	神 田 雄 一 秋 山 哲 一 Yuichi Kanda Tetsukazu Akiyama	
◇研究指導 ◇ Research Review					
◇環境化学分野 ◇ Environmental Chemistry					
環境化学特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Environmental Chemistry I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 泉、吉田泰  (Supervisors) Izumi, Y Yoshida
環境化学特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Environmental Chemistry II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
環境化学特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Environmental Chemistry III	演 習 Research	2			
環境化学特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Environmental Chemistry IV	演 習 Research	2			
環境化学特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Environmental Chemistry I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
環境化学特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Environmental Chemistry II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
環境化学特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Environmental Chemistry III	演 習 Research	2			
環境化学特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Environmental Chemistry IV	演 習 Research	2			
◇バイオ・健康化学分野 ◇ Biological and Health Chemistry					
バイオ・健康化学特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Biological and Health Chemistry I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 川瀬、安藤、福島  (Supervisors) Kawase, Ando, Fukushima
バイオ・健康化学特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Biological and Health Chemistry II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
バイオ・健康化学特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Biological and Health Chemistry III	演 習 Research	2			
バイオ・健康化学特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Biological and Health Chemistry IV	演 習 Research	2			
バイオ・健康化学特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Biological and Health Chemistry I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
バイオ・健康化学特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Biological and Health Chemistry II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
バイオ・健康化学特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Biological and Health Chemistry III	演 習 Research	2			
バイオ・健康化学特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Biological and Health Chemistry IV	演 習 Research	2			
◇物質化学分野 ◇ Materials Chemistry					
物質化学特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Materials Chemistry I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 勝亦、蒲生、田島  (Supervisors) Katsumata, Gamo, Tajima
物質化学特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Materials Chemistry II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
物質化学特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Materials Chemistry III	演 習 Research	2			
物質化学特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Materials Chemistry IV	演 習 Research	2			
物質化学特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Materials Chemistry I	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
物質化学特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Materials Chemistry II	演習（必修） Research (compulsory subject)	2			
物質化学特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Materials Chemistry III	演 習 Research	2			
物質化学特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Materials Chemistry IV	演 習 Research	2			

応用化学

## 博士後期課程 (Doctoral Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇研究指導 ◇ Research Review</b>					
応用化学特殊研究Ⅰ Advanced Research in Applied Chemistry I	講 義 Lecture			(各指導教員) 泉、勝亦、蒲生、川瀬、吉田泰、安藤、 田島  (Supervisors) Izumi, Katsumata, Gamo, Kawase, Y Yoshida, Ando, Tajima	
応用化学特殊研究Ⅱ Advanced Research in Applied Chemistry II	講 義 Lecture				
応用化学特殊研究Ⅲ Advanced Research in Applied Chemistry III	講 義 Lecture				
応用化学特殊研究Ⅳ Advanced Research in Applied Chemistry IV	講 義 Lecture				
応用化学特殊研究Ⅴ Advanced Research in Applied Chemistry V	講 義 Lecture				
応用化学特殊研究Ⅵ Advanced Research in Applied Chemistry VI	講 義 Lecture				
応用化学研究指導 Research Review in Applied Chemistry	演 習 Research			(各指導教員) 泉、勝亦、蒲生、川瀬、吉田泰、安藤 (Supervisors) Izumi, Katsumata, Gamo, Kawase, Y Yoshida, Ando	

## 履修方法

### 博士前期課程

1. 博士前期課程を修了するためには、理工学共通分野から必ず2単位以上修得しなければならない。
2. 研究指導科目の履修は、環境化学分野またはバイオ・健康化学分野または物質化学分野のいずれかの分野を選択し、原則として、特別研究Ⅰ～Ⅳおよび特別輪講Ⅰ～Ⅳは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。

研究指導科目の履修分野は、修了まで変更することはできない。

3. 授業科目の履修にあたっては、指導教授の指示を受けなければならない。
4. 本表に掲げたものの他、主指導教授が教育研究上必要と認めるときは、本学の他研究科・専攻の授業科目を10単位まで単位修得することができる(同一名称の科目は1回のみ単位修得できる)。  
修得した単位は修了要件の単位に充当する。
5. 修士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。
6. 理工学研究科の科目は、2014年度以降入学生の履修科目である。

### 博士後期課程

1. 原則として応用化学特殊研究Ⅰ～Ⅵは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
2. 応用化学研究指導を担当する教員の「研究指導」を各セメスタで履修登録しなければならない。
3. 授業科目は指導教授の指示により履修することができる。指導教授が研究指導上必要と認めた場合は、他の専攻もしくは他の研究科の授業科目を履修することができる。
4. 博士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。

### 客員教授

大学院の教育研究の高度化・活性化・国際化を促進するため、学外研究機関等で活躍している研究者等に研究指導等をお願いしています。

指導を希望する場合は、所属の指導教員に申し出てください。

亀倉 正博

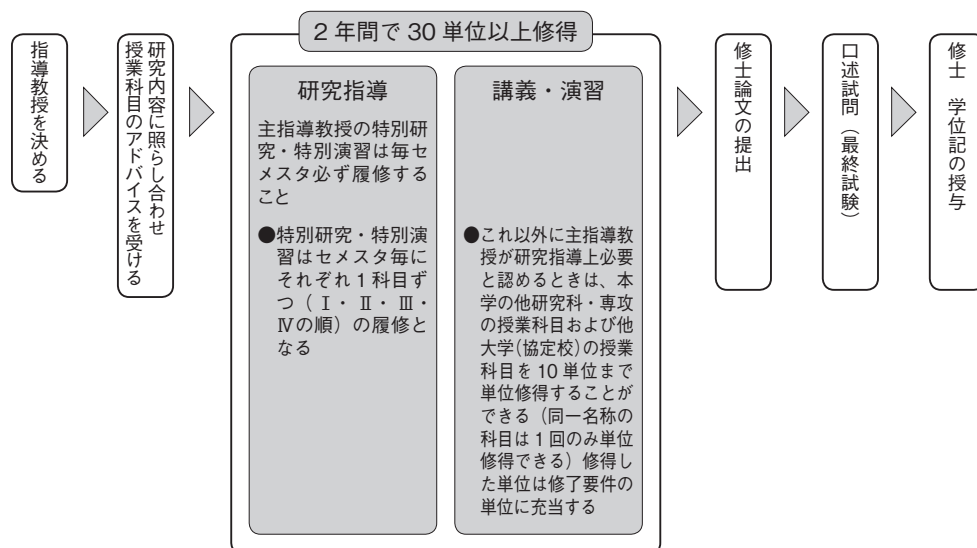
萩原 時男 (埼玉工業大学大学院 教授)



# 都市環境デザイン専攻

前期課程

履修の流れ



## 都市環境デザイン専攻 (Course of Civil and Environmental Engineering)

### 博士前期課程 (Master's Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇サステナブル工学系 ◇ Sustainable Engineering</b>					
コンクリート工学特論 Advanced Concrete Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	福 手 勤 Tsutomu Fukute	
都市メンテナンス特論 Advanced Urban Maintenance	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
耐震設計特論 Advanced Aseismic Design	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
都市ライフライン工学特論 Advanced Urban Lifelines Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	鈴木 崇 伸 Takanobu Suzuki	
地盤工学特論 Advanced Geotechnical Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	石 田 哲 朗 Tetsuro Ishida	
地盤環境学特論 Advanced Environmental Geotechnics	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇環境システム系 ◇ Environmental System</b>					
水圏環境工学特論 Advanced Hydrospher Engineering	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
流域圏環境システム特論 Advanced Environmental System in River Basin Area	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	福 井 吉 孝 Yoshitaka Fukui	
環境材料工学特論 Advanced Environmental Materials Engineering	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
都市環境政策学特論 Advanced Urban Environment Policy	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	村 野 昭 人 Akito Murano	
環境経済特論 Advanced Environmental Economics	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
環境分析特論 Advanced Environmental Analysis	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇都市環境マネジメント系 ◇ Urban Environmental Management</b>					
リモートセンシング特論 Advanced Remote Sensing	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
都市計画デザイン特論 Advanced Urban Planning	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	及 川 康 Yasushi Oikawa	
交通マネジメント特論 Advanced Transportation Management	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	及 川 康 Yasushi Oikawa	
社会経営学特論 Advanced Civil Infrastructure Management	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	鈴木 信 行 Nobuyuki Suzuki	
プロジェクトマネジメント特論 Advanced Project Management	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇専攻特別講義授業科目 ◇ Special Topics</b>					
都市環境デザイン特別講義Ⅰ Special Topics in Civil and Environmental Engineering I	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
都市環境デザイン特別講義Ⅱ Special Topics in Civil and Environmental Engineering II	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	田 中 修 三 Shuzo Tanaka	
<b>◇共通科目 ◇ Common Field</b>					
サイエンス・イングリッシュ特論 Advanced Scientific English	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) 教授 (兼担) Professor Professor	吉 田 宏 予 尼 子 淳 Hiroyo Yoshida Jun Amako	
ベンチャー・サイエンス特論 Advanced Venture Science	演 習 Research	2	教授 (兼担) 教授 (兼担) Professor Professor	神 田 雄 一 秋 山 哲 一 Yuichi Kanda Tetsukazu Akiyama	

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇研究指導 ◇ Research Review</b>					
都市環境デザイン特別研究Ⅰ Advanced Research in Civil and Environmental Engineering I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 石田、鈴木崇、須長、田中修、 及川、村野、鈴木信、福手  (Supervisors) Ishida, T Suzuki, Sunaga, S Tanaka, Oikawa, Murano, N Suzuki, Fukute
都市環境デザイン特別研究Ⅱ Advanced Research in Civil and Environmental Engineering II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
都市環境デザイン特別研究Ⅲ Advanced Research in Civil and Environmental Engineering III	演 習 Research	2			
都市環境デザイン特別研究Ⅳ Advanced Research in Civil and Environmental Engineering IV	演 習 Research	2			
都市環境デザインプロジェクト特別演習Ⅰ Advanced Practices in Civil and Environmental Engineering Project I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
都市環境デザインプロジェクト特別演習Ⅱ Advanced Practices in Civil and Environmental Engineering Project II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
都市環境デザインプロジェクト特別演習Ⅲ Advanced Practices in Civil and Environmental Engineering Project III	演 習 Research	2			
都市環境デザインプロジェクト特別演習Ⅳ Advanced Practices in Civil and Environmental Engineering Project IV	演 習 Research	2			

## 履修方法

### 博士前期課程

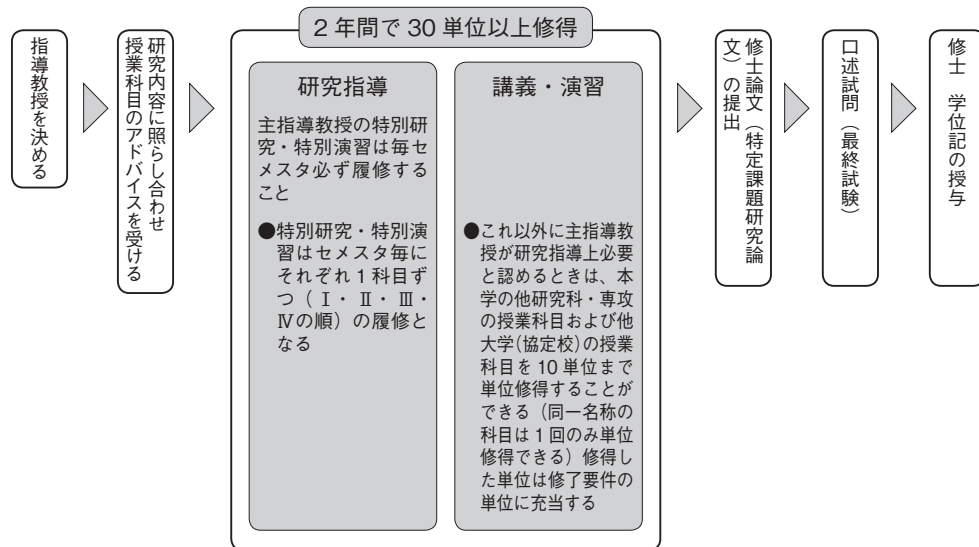
1. 原則として、都市環境デザイン特別研究Ⅰ～Ⅳおよび都市環境デザインプロジェクト特別演習Ⅰ～Ⅳは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
2. 授業科目の履修にあたっては、指導教授の指示を受けなければならない。
3. 本表に掲げたものの他、主旨導教授が教育研究上必要と認めるときは、本学の他研究科・専攻の授業科目を10単位まで単位修得することができる（同一名称の科目は1回のみ単位修得できる）。  
修得した単位は修了要件の単位に充当する。
4. 修士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。
5. 理工学研究科の科目は、2014年度以降入学生の履修科目である。



# 建築学専攻

前期課程

履修の流れ



## 建築学専攻 (Course of Architecture)

### 博士前期課程 (Master's Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
<b>◇計画・デザイン系 ◇ Planning and Design</b>					
空間デザイン特論 Advanced Architectural Space Design	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	工 藤 和 美 Kazumi Kudo	
都市・建築特論 Advanced Urbanism and Architectural Theory	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	工 藤 和 美 Kazumi Kudo	
建築計画特論 Advanced Planning Theory of Architecture	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	篠 崎 正 彦 Masahiko Shinozaki	
生活空間計画特論 Advanced Habitation Space Planning	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇テクニカルデザイン系 ◇ Technical Design</b>					
構造デザイン特論 Advanced Structural Design	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
木質構造学特論 Advanced Engineering of Timber Structure	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	松 野 浩 一 Koichi Matsuno	
構造解析学特論 Advanced Structural Analysis	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	松 下 吉 男 Yoshio Matsushita	
構造材料学特論 Advanced Structural Material Engineering	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
防災構造特論 Advanced Disaster Prevention Building Systems	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	香 取 慶 一 Keiichi Katori	
設備システムデザイン特論 Advanced Building Environmental Systems Design	講 義 Lecture	2	非常勤講師 Part-time lecturer	高 草 木 明 Akira Takakusagi	
建築環境工学特論 Advanced Architectural Environmental Engineering	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	田 中 毅 弘 Takehiro Tanaka	
ファシリティマネジメント特論 Advanced Facility Management	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
<b>◇建築・都市マネジメント系 ◇ Urban and Architecture Management Systems</b>					
建築ストックマネジメント特論 Advanced Building Stock Management	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	秋 山 哲 一 Tetsukazu Akiyama	
地域生産システム特論 Advanced Regional Building Construction System	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
まちづくり計画特論 Advanced Urban Design and Planning	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
建築・都市法規特論 Advanced Laws and Regulations on Building and Urban Planning	講 義 Lecture	2	准 教 授 Associate Professor	野 澤 千 絵 Chie Nozawa	
ビルディングシステム特論 Advanced Building System	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
建設産業経営特論 Advanced Management of Building Industry	講 義 Lecture	2	教 授 Professor	浦 江 真 人 Masato Urae	
<b>◇専攻特別講義授業科目 ◇ Special Topics</b>					
建築学特別講義Ⅰ Special Topics in Architecture I	講 義 Lecture	2			本年度休講 (隔年開講) No class in 2014
建築学特別講義Ⅱ Special Topics in Architecture II	講 義 Lecture	2	客員教授 Visiting Professor	近 角 真 一 Shinichi Chikazumi	
<b>◇共通科目 ◇ Common Field</b>					
サイエンス・イングリッシュ特論 Advanced Scientific English	講 義 Lecture	2	教授 (兼担) 教授 (兼担) Professor Professor	吉 田 宏 予 尼 子 淳 Hiroyo Yoshida Jun Amako	
ベンチャー・サイエンス特論 Advanced Venture Science	演 習 Research	2	教授 (兼担) 教 授 Professor Professor	神 田 雄 一 秋 山 哲 一 Yuichi Kanda Tetsukazu Akiyama	

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職 名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備 考 Notes
◇設計演習・インターンシップ系 ◇ Design and Internship					
特別設計演習Ⅰ Advanced Design Studio I	演 習 Research	2	教 授 教授 Professor Professor	工藤和美 松野浩一 Kazumi Kudo Koichi Matsuno	
特別設計演習Ⅱ Advanced Design Studio II	演 習 Research	2	教 授 教授 Professor Professor	日色真帆 松野浩一 Maho Hiiro Koichi Matsuno	
インターンシップⅠ Internship I	演 習 Research	2	教 授 教授 教授 Professor Professor Professor	工藤和美 田中毅弘 松野浩一 Kazumi Kudo Takehiro Tanaka Koichi Matsuno	
インターンシップⅡ Internship II	演 習 Research	2	教 授 教授 教授 Professor Professor Professor	工藤和美 田中毅弘 松野浩一 Kazumi Kudo Takehiro Tanaka Koichi Matsuno	
インターンシップⅢ Internship III	演 習 Research	2	教 授 教授 Professor	工藤和美 Kazumi Kudo	
インターンシップⅣ Internship IV	演 習 Research	2			本年度休講 No class in 2014
インターンシップⅤ Internship V	演 習 Research	2			本年度休講 No class in 2014
◇研究指導 ◇ Research Review					
建築学特別研究Ⅰ Advanced Exercises in Architecture I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			(各指導教員) 秋山、田中毅、松野、野澤、浦江、◎工藤、 松下、◎日色、香取、◎篠崎
建築学特別研究Ⅱ Advanced Exercises in Architecture II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
建築学特別研究Ⅲ Advanced Exercises in Architecture III	演 習 Research	2			
建築学特別研究Ⅳ Advanced Exercises in Architecture IV	演 習 Research	2			
建築学特別演習Ⅰ Advanced Study in Architecture I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			(Supervisors) Akiyama, T Tanaka, Matsuno, Nozawa, Urae, Kudo, Matsushita, Hiiro, Katori, Shinozaki
建築学特別演習Ⅱ Advanced Study in Architecture II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2			
建築学特別演習Ⅲ Advanced Study in Architecture III	演 習 Research	2			
建築学特別演習Ⅳ Advanced Study in Architecture IV	演 習 Research	2			

## 履修方法

### 博士前期課程

- 原則として、建築学特別研究Ⅰ～Ⅳおよび建築学特別演習Ⅰ～Ⅳは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
- 授業科目の履修にあたっては、指導教授の指示を受けなければならない。
- 本表に掲げたものの他、主指導教授が教育研究上必要と認めるときは、本学の他研究科・専攻の授業科目を10単位まで単位修得することができる(同一名称の科目は1回のみ単位修得できる)。  
修得した単位は修了要件の単位に充当する。
- 修士論文執筆もしくは特定課題研究(修士設計)の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。修士論文もしくは特定課題研究(修士設計)の選択は、指導教員の指導を受け修了見込みsemester履修登録時に確定し、その後は変更できない。  
※◎の教員のみ修士論文もしくは特定課題研究(修士設計)を選択のこと。
- 一級建築士受験の学歴要件を満たす学生で、大学院において一級建築士実務認定経験認定(意匠系は1年または2年、構造系・設備系は1年)を希望する場合、主指導教授の指導のもと別表に示す「財団法人 建築技術教育普及セ

インター」より認定された、「インターンシップ（学内、あるいは学外）」「インターンシップ関連科目（演習）」「インターンシップ関連科目（講義）」の所定の単位数を履修する必要がある。別表については教学課に問い合わせること。なお、「インターンシップⅠ～Ⅴ」のうち、博士前期課程の修了単位としてカウントすることができるのは4単位までである。

6. インターンシップⅣ、インターンシップⅤは2年次以降受講科目である。
7. 理工学研究科の科目は、2014年度以降入学生の履修科目である。

### 特定課題研究（修士設計）について

本専攻では、修士学位論文または特定課題研究（修士設計）の提出を認めています。

『特定課題研究（修士設計）』とは、「特定の課題について、調査・研究した上での具体的案設計」をいいます。

「特定課題研究（修士設計）」での提出を下記のとおりに認めます。

1. 修士論文が特定課題研究（修士設計）かは、原則として3セメスタでの履修登録時までに決定、修了見込セメスタでの履修登録時に確定、その後は変更できない。
2. 博士後期課程への進学希望者は修士論文を選択すること。
3. 発表時には、A1図面10枚以上をパネル化して展示し、模型・透視図等を提出する。
4. また、A3サイズ横使いとして、設計段階における調査報告書及び研究内容と設計図面の縮小版と透視図・模型写真をファイリングして提出する。提出時期は、修士学位論文提出時期に準じる。
5. なお、ポートフォリオとして使用できるように、クリアファイル等にまとめる。

### 授業計画（指導教員の指示に従うこと）

1. 3セメスタの最初にポートフォリオおよび計画書を提出
2. 研究課題の絞り込み、類似施設の研究、敷地調査を行う
3. 中間発表で概要の説明
4. 1次提出（配置図・平面図・断面図・立面図・矩計図・各種詳細図）
5. テクニカル指導（外部の専門家及び、学内教員の指導）

### 最終審査

1. 最終審査は常勤の教員が行い、決定する

### 客員教授

大学院の教育研究の高度化・活性化・国際化を促進するため、学外研究機関等で活躍している研究者等に研究指導等をお願いしています。

指導を希望する場合は、所属の指導教員に申し出てください。

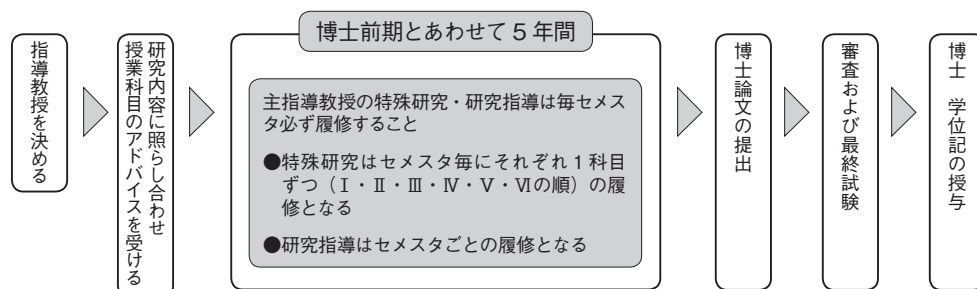
近角 真一（㈱集工舎建築都市デザイン研究所 所長）



# 建築・都市デザイン専攻

後期課程

履修の流れ



建築・都市デザイン専攻 (Course of Architecture, Civil and Environmental System Design)  
 博士後期課程 (Doctoral Course)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	職名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備考 Notes
◇研究指導 ◇ Research Review					
建築・都市デザイン特殊研究Ⅰ Advanced Research in Urban Design and Architecture I	講義 Lecture			(各指導教員) 秋山、石田、鈴木崇、田中修、田中毅、 松野、野澤、浦江、工藤、須長、 松下、及川、村野	
建築・都市デザイン特殊研究Ⅱ Advanced Research in Urban Design and Architecture II	講義 Lecture				
建築・都市デザイン特殊研究Ⅲ Advanced Research in Urban Design and Architecture III	講義 Lecture				
建築・都市デザイン特殊研究Ⅳ Advanced Research in Urban Design and Architecture IV	講義 Lecture				
建築・都市デザイン特殊研究Ⅴ Advanced Research in Urban Design and Architecture V	講義 Lecture				
建築・都市デザイン特殊研究Ⅵ Advanced Research in Urban Design and Architecture VI	講義 Lecture				
建築・都市デザイン研究指導 Research Review in Urban Design and Architecture	演習 Research			(各指導教員) 秋山、石田、鈴木崇、田中修、田中毅、 松野、野澤 (Supervisors) Akiyama, Ishida, T Suzuki, S Tanaka, T Tanaka, Matsuno, Nozawa	

履修方法

博士後期課程

1. 原則として建築・都市デザイン特殊研究Ⅰ～Ⅵは、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
2. 建築・都市デザイン研究指導を担当する教員の「研究指導」を各セメスタで履修登録しなければならない。
3. 授業科目は指導教授の指示により履修することができる。指導教授が研究指導上必要と認めた場合は、他の専攻もしくは他の研究科の授業科目を履修することができる。
4. 博士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。