

2024年度
神奈川工科大学 大学院
工学研究科 学生募集要項



博士前期課程

学内推薦入試

 **神奈川工科大学**
KANAGAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030
URL <http://www.kait.jp/>

お問い合わせ先

＜ 入試課 ＞ TEL:046-291-3000
FAX:046-291-3001
E-mail nys@kait.jp

目 次

目次	1 ページ
建学の理念、教育目的	2 ページ
工学研究科のディプロマ・ポリシー、カリキュラム・ポリシー、アドミSSION・ポリシー	3 ページ
各専攻のアドミSSION・ポリシー	4～5 ページ
学内推薦入試	
1. 募集専攻および募集人員	6 ページ
2. 出願資格	6 ページ
3. 入試日程	6 ページ
4. 選考方法	6 ページ
5. 試験場・集合時刻	7 ページ
6. 合格発表	7 ページ
7. 出願手続きの流れ	7 ページ
8. 検定料	8 ページ
9. 出願方法	8 ページ
10. 提出書類	9 ページ
11. 納入金	10 ページ
12. 教育課程表および研究指導内容	11～23 ページ

※個人情報について

出願にあたって提出していただいた個人情報は、入学試験の実施および統計的集計を行うために利用いたします。

【疾病・負傷や身体障がい等による受験上および修学上の事前相談について】

疾病・負傷や身体障がい等により、受験および修学に際して特別な配慮を必要とする方は、出願前に神奈川工科大学入試課にお問い合わせください。

神奈川工科大学入試課 TEL.046-291-3000 FAX.046-291-3001

建学の理念

本学は、広く勉学意欲旺盛な学生を集め、豊かな教養と幅広い視野を持ち、創造性に富んだ技術者を育てて科学技術立国に寄与するとともに、教育・研究を通じて地域社会との連携強化に努める。

教育目的

広い視野に立って精深な学識を授け、専攻分野における研究能力又はこれに加えて高度の専門性が求められる職業を担うための高い能力と倫理観を有する人材の育成を目的とする。

工学研究科のディプロマ・ポリシー、カリキュラム・ポリシー、アドミッション・ポリシー

【ディプロマ・ポリシー（学位授与の方針）】

以下の知識と能力を培い、かつ、専攻ごとに定められた修了要件を満たす学生に「修士」の学位を授与する。

- (1) 研究者、技術者の職業を担うために必要な専攻分野における基礎的知識・技術や応用的知識・技術を身につけ、それらを体系的に理解しており、かつそれらの知識や技術を問題解決のため活用することができる。
- (2) 幅広い視野や俯瞰力から技術課題を発見したり、技術ニーズを掘り起こしたりすることができる。
- (3) 技術課題を設定し解決法を発案して研究を企画でき、企画した研究を実践することができる。
- (4) 専門知識に基づいて自らの思考や立案の妥当性を理論的に説明し、議論することができ、また、自ら遂行した研究、開発、調査等の成果を英文も含め、文章としてまとめることができる。
- (5) 研究者、技術者として社会の健全な発展に貢献するため高い倫理観に基づいた判断ができる。

【カリキュラム・ポリシー（教育課程の編成・実施方針）】

学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）に基づき、下記の方針に従って教育課程を編成し、実施する。

- (1) 専攻分野における基礎的知識・技術や応用的知識・技術を身につけるとともに、それらを体系的に理解させ、その応用力を育成するために、各種講義や演習を中心とする基礎科目系と応用科目系からなる専攻分野のコースワークを設置する。
- (2) 専門分野にとらわれない幅広い視野や俯瞰力を身に付けるため、研究科の講義による共通基礎科目群を設置する。
- (3) 課題解決能力、実践的能力、プロジェクト企画力、チームワーク力等の社会人力を育成するため、PBL教育を中心とする総合プロジェクトやインターンシップを設置する。
- (4) 課題解決能力、研究企画力、実践能力、自らの思考や立案を理論的に説明して議論できる能力や研究、開発、調査等の成果をまとめ口頭や文章で表現する能力などのコミュニケーション能力を育成するため、企画立案から成果発表までの一連の研究活動を実行する特別研究を設置する。また、高い倫理観を涵養するために特別研究においては倫理教育も行う。

【アドミッション・ポリシー（入学者受け入れの方針）】

本研究科では以下のような入学者を求めています。

- (1) 研究者、高度技術者に必要な専門知識や技術を習得したり理論を理解するために必要な学士課程で形成されるべき基礎的知識と能力を有する人。さらに、これらの知識や能力を活用できる思考力を有する人。
- (2) 国際交流に対応できるコミュニケーション能力の基礎を有する人。
- (3) 論理的思考ができ、創造的な発明、問題の発見、問題解決に喜びを見いだせることができ、また技術を通して社会に貢献する意欲をもち、これらを含めて明確な入学の目的をもつ人。

各専攻のアドミッション・ポリシー

●機械工学専攻

機械工学専攻では以下のような入学者を求めている。

- ①自然や社会に受け入れられるさまざまな優れた機械製品の開発や、製造や保守、またそれらに関連した様々な問題の解決に貢献できる高度な機械技術者・研究者を養成するために必要な、基礎知識と能力を有し、これらの知識や能力を活用する思考力と、さらにそれを達成する意欲と熱意を有する人。
- ②グローバル化に対応できるコミュニケーション能力の基礎を有する人。
- ③論理的思考ができ、創造的な発明、問題の発見、問題解決に喜びを見いだせることができ、また技術を通して社会に貢献する意欲と熱意を有する人。

●電気電子工学専攻

電気電子工学専攻では以下のような入学者を求めています。

- ①研究者、技術者に必要な電気電子工学分野の専門知識やスキルを理解するために必要な数学、電気回路、電子回路と電磁気学の基礎知識を有し、これら知識を活用できる人。
- ②グローバル社会に対応する基礎力をもつ人。
- ③自ら行動し、電気電子工学の問題発見・解決に喜びを見いだせることができ、研究開発や技術発明を通して社会に貢献する意欲をもち、明確な入学の目的を持つ人。

●応用化学・バイオサイエンス工学専攻

応用化学・バイオサイエンス専攻では以下のような入学者を求めています。

- ①学士課程終了時において、応用化学、バイオサイエンス分野における化学、生物、栄養の分野に関し、物質・材料工学、環境・健康プロセス工学、生物・細胞工学、食品・栄養工学に代表される科目に対して、必要とされる十分な基礎的知識を有している人。
- ②応用化学・バイオサイエンス分野に関して、基礎的な英語能力を有している人。
- ③学士卒業時において、必要とされる社会人基礎力、倫理観を身につけ、かつ、課題発見・解決能力の基礎となるべき方法論を実践し、今後も自らに課題を課し、意欲的に学習することのできる人。

●機械システム工学専攻

機械システム工学専攻では以下のような入学者を求めています。

- ①機械システム工学をベースとする研究者、高度技術者に必要な情報・通信・メディアに関する専門知識や技能を習得したり理論を理解するために必要な学士課程で形成されるべき基礎的知識と能力を有する人。さらに、これらの知識や能力を活用できる思考力を有する人。
- ②機械・電子・情報に関する国際交流に対応できるコミュニケーション能力の基礎を有する人。
- ③論理的思考ができ、創造的な発明、問題の発見、問題解決に喜びを見いだせることができ、また機械・電子・情報に関する技術を通して社会に貢献する意欲をもち、これらを含めて明確な入学の目的をもつ人。

●情報工学専攻

情報工学専攻では以下のような入学者を求めています。

- ①情報をベースとする研究者、高度技術者に必要な情報・通信・メディアに関する専門知識や技能を習得したり理論を理解するために必要な学士課程で形成されるべき基礎的知識と能力を有する人。さらに、これらの知識や能力を活用できる思考力を有する人。
- ②情報・通信・メディアに関する国際交流に対応できるコミュニケーション能力の基礎を有する人。
- ③論理的思考ができ、創造的な発明、問題の発見、問題解決に喜びを見いだせることができ、また情報・通信・メディアに関する技術を通して社会に貢献する意欲をもち、これらを含めて明確な入学の目的をもつ人。

●ロボット・メカトロニクスシステム工学専攻

ロボット・メカトロニクスシステム専攻では以下のような入学者を求めています。

- ①研究者、高度技術者に必要な専門知識や技能を習得したり理論を理解するために必要な力学・電気電子・制御工学・情報処理・福祉工学・人間科学分野における基礎的な知識と能力を有する人。さらに、これらの知識や能力を活用できる思考力を有する人。
- ②国際交流に対応できるコミュニケーション能力の基礎を有する人。
- ③論理的思考ができ、創造的な発明、問題の発見、問題解決に喜びを見いだせることができ、また技術を通して社会に貢献する意欲をもち、これらを含めて明確な入学の目的をもつ人。

学 内 推 薦 入 試

1. 募集専攻および募集人員

(募集人員には一般入試を含む)

専 攻 名	機械工学 専 攻	電気電子 工学専攻	応用化学・ バイオサイエンス専攻	機械システム 工学専攻	情報工学 専 攻	ロボット・メカトロニ クスシステム専攻
募集人員	14名	16名	16名	14名	18名	6名

2. 出願資格 (次の①②③をすべて満たす者)

- ①本学を2024年3月までに卒業見込みの者。
 ②本学学部在籍中の成績(各学科において)が原則として上位2分の1以上の者。
 ③本学大学院を専願とする者。

※成績は4年次進級時の成績を基とします。席次は卒業研究の指導教員に問い合わせてください。
 ※学内推薦入試は専願制のため合格した場合、原則として入学の辞退をすることはできません。

3. 入試日程

【S日程入試】

出 願 期 間	2023年5月22日(月)～5月29日(月)〈消印有効〉 持参：2023年5月30日(火)17時00分まで
試 験 日	2023年6月7日(水)
合 格 発 表 日	2023年6月10日(土) *郵送で結果を通知します
入学手続締切日	2023年6月29日(木)〈消印有効〉 持参：2023年6月30日(金)17時00分まで
延納者手続締切日	2023年12月14日(木)〈消印有効〉 持参：2023年12月15日(金)17時00分まで

【B日程入試】

出 願 期 間	2024年2月5日(月)～2月12日(月)〈消印有効〉 持参：2024年2月13日(火)17時00分まで
試 験 日	2024年2月20日(火)
合 格 発 表 日	2024年3月2日(土) *郵送で結果を通知します
入学手続締切日	2024年3月14日(木)〈消印有効〉 持参：2024年3月15日(金)17時00分まで

注) B日程入試には授業料等の延納制度の適用はありません。

4. 選考方法 (面接時間は一人約15分間)

面接(卒業研究に関する口頭試問を含む)、調査書(成績証明書)、推薦書等を総合的に評価し
 選考します。

5. 試験場・集合時刻

試験場：神奈川県厚木市下荻野 1030

集合時刻：受験票に記載します。

試験室：受験票と一緒に送付する試験室案内にて連絡します。

※試験日2日前になっても受験票が届かない場合は神奈川県厚木市下荻野1030に連絡ください。

TEL. 046-291-3000

6. 合格発表

受験者全員に選考結果を郵送で通知します。

S日程入試：2023年6月10日（土）

B日程入試：2024年3月 2日（土）

※学内での掲示やインターネットによる発表および電話等による問い合わせはおこないません。

7. 出願手続きの流れ

（志願票は本学ホームページからダウンロードしてください。<https://www.kait.jp/>）

志願票ダウンロード

【提出書類の準備】

事前に卒業見込証明書、調査書（成績証明書）、推薦書、TOEICスコア（機械工学専攻および応用化学・バイオサイエンス専攻志願者のみ）等の書類を取り寄せておいてください。

【志願票の記入】

本学ホームページ（学部/大学院→大学院→募集要項・提出書類）から必要書類をダウンロードしてください。（<https://www.kait.jp/>）

【検定料の支払い】

本学入試課窓口での支払い、銀行窓口での支払いのいずれかの方法でお支払いください。なお、銀行窓口での支払いの場合は銀行窓口備え付けの振込用紙を使用してください。

【出願書類の提出】

出願書類を郵送で提出する場合は各自で用意した封筒に出願書類を入れ、指定の期日までに郵便局から必ず簡易書留速達で神奈川県厚木市下荻野1030に送ってください。なお、入試課窓口への持参による出願も受付ます。ただし、窓口での受付は平日（月～金曜日）の9時00分～17時00分までです。

【出願完了】

出願書類到着後、書類に不備・不足等がないかを確認し、問題がなければ受験票を発送します。

8. 検定料

●検定料：30,000円（振込手数料は出願者負担）

検定料の支払方法（支払は本学入試課窓口または銀行窓口での支払いとなります）

①本学入試課窓口で支払う場合

本学入試課窓口にて検定料を持参してお支払いください。

※受付時間は、平日（月曜日～金曜日）9時00分～17時00分

②銀行の窓口で支払う場合（銀行窓口備付の振込用紙をご利用ください）

次の口座にお振込ください。

振込先銀行		預金種目
みずほ銀行 厚木支店		普通預金
口座番号	受取人口座名	金額
1301975	カナガワコウカダイガク	30,000円
カタカナで名前を記入→	ご依頼人（志願者氏名）	
	*** **	

ご依頼人（志願者氏名）の姓と名の間は1文字分あけて記入してください。

●検定料の返還について

一旦納入された検定料は原則として返還いたしません。下記の(1)～(3)の事由に該当する場合には、申請により検定料の返還を認める場合があります。なお、検定料送金に係った手数料は返還できません。また、返還に要する送金手数料はご負担いただきます。

(1) 検定料を納入したが、出願しなかった場合。（出願書類提出後の取消しは認めません）

(2) 入学検定料を誤って納入した場合。（検定料の二重払い等）

(3) 出願が受理されなかった場合。（出願期間後に出願、書類の不備、出願資格無し等）

9. 出願方法

10. 本学ホームページから志願票をダウンロードし必要事項を記入後、入試課まで郵送（簡易書留・速達）または持参してください。

提出期限が過ぎた場合は受付いたしません。

【出願書類提出締切日】

S日程入試：2023年5月29日（月）〈消印有効〉 持参：2023年5月30日（火）17:00まで

B日程入試：2024年2月12日（月）〈消印有効〉 持参：2024年2月13日（火）17:00まで

〈郵送の場合〉

出願書類を封筒（各自用意）に入れ、必ず「簡易書留・速達」にて郵送してください。

なお、封筒（表面）の左下に「大学院入試出願書類在中」と明記してください。

（送付先）〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030 神奈川工科大学入試課

〈持参の場合〉

出願書類を封筒（各自用意）に入れ、本学入試課窓口まで持参してください。

※受付時間は、平日（月曜日～金曜日）9時00分～17時00分

注 意

(1) 出願書類に不備・不足等があると受験票を発行できません。提出の際には再度確認してください。

(2) 試験日2日前になっても受験票が届かない場合は、必ず本学入試課へ問い合わせてください。

(3) 一旦提出した書類は、いかなる場合も返還しません。

10. 提出書類

〔※の提出書類は本学所定の用紙です。本学のホームページからダウンロードしてください〕

提出書類	内 容																
① 志願票※	出願専攻等、必要事項を記入して提出してください。																
② 写真	「写真」 1 枚を志願票に貼付して提出してください。 (縦4cm×横3cm/上半身/脱帽/正面向き/3ヶ月以内に撮影したもの)																
③ 卒業見込証明書	本学発行の卒業見込証明書。 (今年度発行のもので出願する日の3か月以内に発行されたものに限る)																
④ 調査書	本学発行の成績証明書 (今年度発行のもので出願する日の3か月以内に発行されたものに限る)																
⑤ 推薦書※	卒業研究指導教員が作成し厳封したもの																
⑥ TOEIC のスコア	機械工学専攻、応用化学・バイオサイエンス専攻志願者のみ提出																
⑦ 卒業論文の要旨	卒論発表会で所属学科に提出している書類。 (B日程入試で応用化学・バイオサイエンス専攻に出願する者のみ提出)																
⑧ 検定料領収書 (コピー可)	検定料 (30,000円) の支払方法 検定料は、本学入試課窓口、銀行窓口のいずれかでお支払いください。 ①本学入試課窓口で支払う場合 本学入試課窓口へ検定料を持参してください。 受付時間は、平日(月曜日～金曜日)9時00分～17時00分 ②銀行窓口で支払う場合 (振込手数料は出願者負担) 以下の口座にお振込ください。 <table><tr><th colspan="2">振込先銀行</th><th>預金種目</th></tr><tr><td colspan="2">みずほ銀行 厚木支店</td><td>普通預金</td></tr><tr><th>口座番号</th><th>受取人口座名</th><th>金額</th></tr><tr><td>1301975</td><td>カナガワコウカダイガク</td><td>30,000円</td></tr><tr><td rowspan="2">カタカナで記入→</td><td>ご依頼人 (志願者氏名)</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>*** **</td></tr></table> ご依頼人 (志願者氏名) の姓と名の間は1文字分あけて記入してください。	振込先銀行		預金種目	みずほ銀行 厚木支店		普通預金	口座番号	受取人口座名	金額	1301975	カナガワコウカダイガク	30,000円	カタカナで記入→	ご依頼人 (志願者氏名)		*** **
振込先銀行		預金種目															
みずほ銀行 厚木支店		普通預金															
口座番号	受取人口座名	金額															
1301975	カナガワコウカダイガク	30,000円															
カタカナで記入→	ご依頼人 (志願者氏名)																
	*** **																
⑨ その他	<外国人志願者> ・経費支弁にかかわる書類 (詳細については、経費支弁書※の“出願・提出書類作成上の注意”をご確認ください) を提出してください。 ・志願票の学歴欄には、小学校入学から記入してください。 ・出願時に『住民票』か『在留カード』の写しを提出してください。なお、住民票には在留資格、在留期間、在留期間満了日の記載を含み、出願時の3ヶ月以内に発行されたものとします。在留カードの写しは必ず裏面の写し (記載がない場合でも) も提出してください。																

【健康診断書について】

健康診断書の提出は必要ありません。ただし、入学後に実施する本学の健康診断を必ず受診してください。

1 1. 納入金

(単位：円)

			一括納入	分割納入		
			(1 年分)	(前期分)	(後期分)	合 計
			入学手続時	入学手続時	2024 年 10 月末	
学費	入学金※ ¹		200, 000	200, 000	—	200, 000
	授業料※ ²		1, 000, 000	500, 000	500, 000	1, 000, 000
大学委託 徴収金	後 援 会 費	入会金※ ¹	3, 000	3, 000	—	3, 000
		年会費	15, 000	15, 000	—	15, 000
	同窓会入会金※ ³		20, 000	20, 000	—	20, 000
合 計（初年度納入金額）			1, 238, 000	738, 000	500, 000	1, 238, 000

※ 1. 本学学部生が学部卒業と同じ年に大学院博士前期課程に進学する場合、入学金200, 000円と後援会入会金3, 000円が免除されます。

※ 2. 学部に2018年度以降入学した者は学部入学時に同窓会入会金を支払っているため再度支払う必要はありません。なお、学部に2017年度以前に入学した者については、同窓会入会金を支払いますが、支払いの時期は大学院入学手続時ではなく、学部卒業時にお支払いいただきます。詳しくは合格者に送付する入学手続きの手引きでご確認ください。

注 1) 2 年次に支払う金額は授業料1, 000, 000円 (年額) と後援会年会費15, 000円の合計金額です。

注 2) 神奈川工科大学では、学債や寄付金をお願いすることはありません。

1 2. 教育課程表および研究指導内容

(記載内容は2023年度の教育課程表および研究指導内容です)

(1) 共通科目

●教育課程表

(必選別:○選択)

分類	授業 コード	授業科目	必選 別	年次及び単位数					担当教員
				1 年次		2 年次		合計	
				前	後	前	後		
研究科 共通 科目群	28709	応用数学特論	○	2 (奇数年開講)				2	土谷 洋平
	28704	物理学特論 A	○		2 (奇数年開講)			2	神谷 克政
	28713	物理学特論 B	○		2 (偶数年開講)			2	栗田 泰生
	28707	化学特論	○		2			2	藤村 陽
	28706	サイエンスコミュニケーション	○		2			2	佐々 義子
	28705	Technical English	○		2			2	河野 智子
	28710	Communication in English	○	2				2	河野 智子
	28714	IoTと知能情報処理技術特論	○	2				2	松本 一教 塩野 直志 田中 博 陳 幸生 辻 裕之 宮崎 剛 西村 広光 納富 一宏 森 稔 須藤 康裕 川喜田佑介
	28715	AI演習	○		2			2	辻 裕之 鷹野 孝典
	28716	量子コンピュータ概論	○		2			2	角柳 孝輔 中津原克己
	28711	TOEIC (認定科目)	○					2	
	28712	特許・知的財産論	○	2				2	井上 哲理 上平 員丈
合計							24		

注)「短期インターンシップ」履修希望者は、指導教員に相談の上、履修登録を行い、計画的なインターンシップ参加に努めること。

注)「TOEIC (認定科目)」における2023年度の認定スコアは「580点以上」。スコア取得者は、教務課に申し出ること。

(2)機械工学専攻

●教育課程表

(必選別:◎必修、□選択必修、○選択)

分類		授業 コード	授業科目	必選 別	年次及び単位数					担当教員
					1 年次		2 年次		合 計	
					前	後	前	後		
専門 科目群	専門基礎 科目	28100	機械システム制御	○	2				2	川島 豪
		28110	材料力学特論	○	2				2	高橋 一郎
		28120	流体力学特論	○	2				2	中根 一朗
		28130	熱力学特論	○	2				2	高石 吉登
	専門応用 科目	28104	ロボット機構学特論	○		2 (偶数年開講)			2	有川 敬輔
		28102	モード解析	○		2 (奇数年開講)			2	小机わかえ
		28112	材料強度学特論	○		2 (奇数年開講)			2	高橋 一郎
		28142	精密加工学特論	○		2 (偶数年開講)			2	今井健一郎
		28121	空気力学特論	○		2 (偶数年開講)			2	木村 茂雄
		28116	宇宙機構造機構学特論	○		2 (偶数年開講)			2	渡部 武夫
		28117	燃焼工学特論	○	2 (奇数年開講)			2	林 直樹	
		28114	流体機械特論	○	2 (奇数年開講)			2	萩野 直人	
		28119	宇宙機制御工学特論	○	2 (奇数年開講)			2	照井 冬人	
	PBL系科目	28105	総合プロジェクト	◎	2				2	専攻担当教員
	共 通	28198	特別研究Ⅰ	□			4		4	各指導教員
		28199	特別研究Ⅱ	◎				4	4	
		28106	長期インターンシップ	□			4		4	
	教職関連	28433	熱機関特論	「教科及び教科の指導法に関する科目」を参照 (注1) 修了要件単位数に含まない (注2) 教職課程登録者のみ履修可						
		28405	エントロピー特論							
合 計									40	

注) 特別研究Ⅰおよび長期インターンシップの単位修得条件として、APRIN eラーニング (eAPRIN) (<https://edu.aprin.or.jp>) を受講し修了していること。受講コース等の詳細は専攻に確認すること。

●研究指導内容

担 当 教 員		研 究 指 導 内 容
教授・工学博士	木村 茂雄	・大気着氷現象に関する研究・着氷防止に関する研究・風力発電に関する研究・自動車からの熱移動に関する研究
教授・工学博士	川島 豪	・機械システムのアクティブ制御・心地よい揺れに関する研究
教授・博士（工学）	小机わかえ	・構造動力学に関する研究・自動車の振動・騒音に関する研究・ソフトコンピューティングに関する研究
教授・博士（工学）	有川 敬輔	・ロボット機構の設計と制御
教授・博士（工学）	渡部 武夫	・宇宙機搭載品の構造と機構に関する研究
教授・工学博士	照井 冬人	・宇宙機の制御に関する研究
教授・博士（人間科学） ・博士（工学）	佐藤 智明	・新しい熱機関システムに関する検討 ・教育利用のための機械システム開発とその評価
准教授・博士（工学）	今井健一郎	・難削材料の研削／切削加工の研究・バイオミメティクスに基づく技術の研究
准教授・博士（工学）	林 直樹	・燃焼現象に関する研究
准教授・博士（工学）	中根 一朗	・輸送現象に関する研究

(3)電気電子工学専攻

●教育課程表

(必選別:◎必修、□選択必修、○選択)

分類		授業 コード	授業科目	必選 別	年次及び単位数				合計	担当教員
					1 年次		2 年次			
					前	後	前	後		
専門 科目群	専門基礎 科目	28200	回路解析特論	○	2				2	工藤 嗣友
		28213	計測工学特論	○	2				2	山崎 洋一
		28234	電子回路特論	○		2			2	奥村万規子
		28203	電気電子制御特論	○		2			2	板子 一隆
		28204	電気磁気学特論	○	2				2	瑞慶覧章朝
		28206	家電システム工学	○	2				2	一色 正男 黄 啓新 安部 恵一
		28221	半導体デバイス工学特論	○		2			2	檜原 浩一
		28215	C言語による数値計算	○		2			2	武尾 英哉
	専門応用 科目	28290- 28291	電気電子工学特別演習	◎	1	1			2	専攻担当教員
		28222	LSI設計とプロセス技術	○	2 (奇数年開講)				2	工藤 嗣友 黄 啓新
		28220	光物性工学特論	○		2 (偶数年開講)			2	三栖 貴行
		28235	光通信デバイス特論	○		2 (奇数年開講)			2	中津原克己
		28241	医用画像工学	○		2 (偶数年開講)			2	武尾 英哉
		28208	ロボット家電	○	2 (奇数年開講)				2	山崎 洋一
		28240	照明・音響工学	○		2 (奇数年開講)			2	高橋 宏裕 秋野
		28214	情報信号処理学	○	2 (奇数年開講)				2	武尾 英哉
		28236	通信用電子計測技術	○	2 (奇数年開講)				2	小室 貴紀
		28207	ネットワークとHEMS	○	2 (偶数年開講)				2	一色 正男 杉村 博
		28242	移動通信システムとその応用	○		2 (偶数年開講)			2	高取 祐介
		PBL系科目	28210	総合プロジェクト	◎	2				2
	共 通	28298	特別研究Ⅰ	□			4		4	各指導教員
		28299	特別研究Ⅱ	◎				4	4	
		28211	長期インターンシップ	□			4		4	
合 計								52		

注) 特別研究Ⅰおよび長期インターンシップの単位修得条件として、APRIN eラーニング (eAPRIN) (<https://edu.aprin.or.jp>) を受講し修了していること。受講コース等の詳細は専攻に確認すること。

●研究指導内容

担 当 教 員		研 究 指 導 内 容
教授・博士（工学）	板子 一隆	太陽光発電システム、燃料電池発電システム、パワーエレクトロニクス制御に関する研究
教授・博士（工学）	瑞慶覧 章朝	
准教授・博士（工学）	高橋 宏	
教授・博士（工学）	檜原 浩一	進行波型デバイスに関する研究
教授・博士（情報工学）	工藤 嗣友	
教授・博士（工学）	小室 貴紀	センサの特徴を活かす電子回路と信号処理アルゴリズム、省エネを考慮した電源回路、電子回路から発生する熱の処理、通信システムを評価するための電子計測技術に関する研究
教授・博士（工学）	武尾 英哉	
教授・博士（工学）	中津原 克己	
准教授・博士（工学）	高取 祐介	
教授・博士（工学）	奥村 万規子	アナログ回路シミュレーション、信号処理アルゴリズム、ホームネットワークに関する研究
教授・博士（工学）	黄 啓新	
教授・博士（工学）	金井 徳兼	
教授・博士（医学）	広井 賀子	
教授・博士（情報学）	安部 恵一	
教授・博士（工学）	三栖 貴行	
准教授・博士（工学）	山崎 洋一	
准教授・博士（工学）	杉村 博	

(4)応用化学・バイオサイエンス専攻

●教育課程表

(必選別:◎必修、□選択必修、○選択)

分類		授業 コード	授業科目	必選 別	年次及び単位数					担当教員	
					1 年次		2 年次		合計		
					前	後	前	後			
専門 科目群	専門基礎 科目	28311	有機化学特論	○		2			2	野田 毅 山口 淳一	
		28312	高分子化学特論	○	2				2	三枝 康男 森川 浩	
		28332	環境化学特論	○	2				2	齋藤 貴 仲亀 誠司	
		28330	生物化学特論	○	2				2	小池あゆみ 山村 晃	
		28316	免疫化学特論	○		2			2	栗原 誠 小澤 秀夫	
		28323	細胞生物学特論	○	2				2	飯田 泰広 村田 隆	
		28307	食品物性学特論	○		2 (偶数年開講)			2	未定	
		28315	食品栄養学特論	○	2				2	清瀬千佳子 宮本 理人	
		28328	バイオ・化学英語	○		2			2	仲亀 誠司 *局 俊明	
		28352	病態生化学	○	2 (偶数年開講)				2	横山知永子	
		28396	理科特別実験	○	4				4		
	専門応用 科目	28318	無機合成化学特論	○	2 (奇数年開講)				2	茂野 交市	
		28334	環境毒性学	○		2 (偶数年開講)			2	高村 岳樹	
		28341	反応工学特論	○		2			2	大庭 武泰 *局 俊明	
		28351	生体応答学	○		2			2	井上 英樹 山下 直也	
		28319	微生物制御学	○	2				2	澤井 淳 大澤 絢子	
		28345	機能性高分子特論	○		2			2	清水 秀信 和田 理征	
		28325	バイオセパレーション	○		2 (偶数年開講)			2	市村 重俊	
		28304	栄養科学特論	○		2			2	澤井 明香 花井 美保	
		28347	食行動科学特論	○		2 (奇数年開講)			2	饗場 直美	
		28308	植物細胞工学特論	○		2 (偶数年開講)			2	岩本 嗣	
		PBL系科目	28336	総合プロジェクト	◎	2				2	専攻担当教員
		共 通	28384	特別研究Ⅰ	□			4		4	各指導教員 (*を除く)
			28385	特別研究Ⅱ	◎				4	4	
			28337	長期インターンシップ	□			4		4	
合 計								58			

注) 特別研究Ⅰおよび長期インターンシップの単位修得条件として、APRIN eラーニング (eAPRIN) (<https://edu.aprin.or.jp>) を受講し修了していること。受講コース等の詳細は専攻に確認すること。

●研究指導内容

担 当 教 員		研 究 指 導 内 容
教授・博士（工学）	三枝 康男	・高分子合成 ・高分子材料 ・機能性高分子 ・選択的新規合成法 ・高分子ゲル科学 ・無機材料工学
教授・博士（工学）	清水 秀信	
教授・博士（工学）	茂野 交市	
教授・理学博士	野田 毅	
教授・博士（工学）	山口 淳一	
教授・博士（薬学）	森川 浩	
准教授・博士（工学）	和田 理征	
教授・博士（工学）	飯田 泰広	・酵素工学 ・免疫化学 ・天然物化学 ・遺伝子工学 ・機能生物科学 ・構造生物学 ・生体応答学 ・植物細胞工学 ・生物化学計測 ・バイオイメージング ・神経科学
教授・博士（農学）	栗原 誠	
教授・博士（理学）	小池あゆみ	
教授・博士（農学）	岩本 嗣	
教授・理学博士	村田 隆	
教授・博士（理学）	井上 英樹	
准教授・博士（材料科学）	山村 晃	
准教授・博士（農学）	小澤 秀夫	
准教授・博士（医学）	山下 直也	
教授・博士（工学）	市村 重俊	・環境化学 ・環境毒性学 ・環境保全学 ・膜分離工学 ・バイオプロセス ・環境汚染物質の毒性評価と環境動態 ・物質移動 ・異相系の流動 ・拡散分離装置 ・反応操作 ・化学システム構築
教授・工学博士	齋藤 貴	
教授・博士（理学）	高村 岳樹	
教授・Ph.D.	仲亀 誠司	
准教授・博士（工学）	大庭 武泰	
教授・医学博士	饗場 直美	・食機能と健康影響評価 ・栄養生化学 ・微生物制御学 ・食品成分の生成と代謝消長、食品分析法と評価 ・給食経営管理 ・臨床栄養学、栄養評価 ・病態栄養学・病態代謝 ・特殊環境栄養学、多量元素・微量元素栄養学
教授・博士（学術）	清瀬千佳子	
教授・博士（工学）	澤井 淳	
教授・博士（栄養学）	花井 美保	
教授・医学博士	横山知永子	
准教授・博士（医学）	澤井 明香	
准教授・博士（学術）	大澤 絢子	
准教授・博士（医学）	宮本 理人	

(5)機械システム工学専攻

●教育課程表

(必選別:◎必修、□選択必修、○選択)

分類		授業 コード	授業科目	必選 別	年次及び単位数				担当教員	
					1 年次		2 年次			合計
					前	後	前	後		
専門 科目群	専門基礎 科目	28100	機械システム制御	○	2				2	川島 豪
		28411	流体システム工学特論	○	2				2	石綿 良三
		28493	創造的問題解決法特論Ⅰ	○	2				2	池田 昭彦
		28494	創造的問題解決法特論Ⅱ	○		2			2	池田 昭彦
		28415	シミュレーション技法	○	2				2	松山 英人
		28405	エントロピー特論	○		2 (奇数年開講)			2	佐藤 智明
		28433	熱機関特論	○		2			2	岡崎 昭仁
		28420	ヴィークルダイナミクス特論Ⅰ	○	2				2	山門 誠
		28416	電気自動車特論	○	2				2	クライソン
	専門応用 科目	28104	ロボット機構学特論	○		2 (偶数年開講)			2	有川 敬輔
		28402	計算流体力学特論	○	2				2	平山 弘
		28421	ヴィークルダイナミクス特論Ⅱ	○		2			2	山本 真規
		28406	カーエレクトロニクス特論	○	2				2	佐々木 光秀他
		28407	ステアリングシステム開発特論	○		2			2	久代 育生
		28408	自動運転要素技術特論	○		2			2	脇田 敏裕
		28409	デジタルファブリケーション特論	○	2				2	門田 和雄
		28410	ワイヤレス技術応用特論	○		2			2	菊池 典恭
	P B L系科目	28413	総合プロジェクト	◎	2				2	専攻担当教員
	共 通	28498	特別研究Ⅰ	□			4		4	各指導教員
		28499	特別研究Ⅱ	◎				4	4	
		28414	長期インターンシップ	□			4		4	
合 計								48		

注) 特別研究Ⅰおよび長期インターンシップの単位修得条件として、APRIN eラーニング (eAPRIN) (<https://edu.aprin.or.jp>) を受講し修了していること。受講コース等の詳細は専攻に確認すること。

●研究指導内容

担 当 教 員	研 究 指 導 内 容
教授・工学博士 石綿 良三	・非定常運動する物体の空力特性に関する研究 ・流れの可視化と画像計測に関する研究
教授・博士（工学） 山門 誠	・人間特性に基づく車両諸元最適化の研究 ・自動運転や運転支援の基礎研究
教授・博士（人間科学） 佐藤 智明 ・博士（工学）	・新しい熱機関システムに関する検討 ・教育利用のための機械システム開発とその評価
教授・工学博士 クライソン	・ワイヤレス充電（非接触給電）や超高速充電に関する研究 ・次世代バッテリーシステムに関する研究 ・小型軽量高効率DC-DCコンバータやインバータ・モータに関する研究
教授・博士（工学） 門田 和雄	・水中ロボットの開発 ・食品機械システムの開発 ・珈琲焙煎機の開発 ・適切なねじ締結に関する研究 ・工業高校機械科のカリキュラム開発と教材研究 ・中学校技術科のカリキュラム開発と教材研究 ・台湾の自造教育に関する調査研究
教授・博士（情報科学） 脇田 敏裕	・モビリティ自律移動システムの研究 ・モビリティと交通参加者とのインタラクションの研究
教授・博士（工学） 菊池 典恭	・コネクテッドカー技術の導入効果の検証 ・LiDAR、カメラ、レーダー等による物体検出技術の研究 ・協調型運転システムの研究 ・測位技術に関する研究 ・車内／機器内ハーネスの無線化に関する研究
准教授・博士（工学） 岡崎 昭仁	・電動駆動システム・要素に関する研究 ・内燃機関の高効率化に関する研究

(6)情報工学専攻

●教育課程表

(必選別:◎必修、□選択必修、○選択)

分類		授業 コード	授業科目	必選 別	年次及び単位数					担当教員	
					1 年次		2 年次		合 計		
					前	後	前	後			
専門 科目群	専門基礎 科目	28501	コンピュータアーキテクチャ特論	○	2 (奇数年開講)			2	陳 幸生		
		28502	マルチメディアデータベース特論	○	2 (偶数年開講)			2	鷹野 孝典		
		28506	インタラクティブシステム設計特論	○	2 (偶数年開講)			2	納富 一宏		
		28507	数値計算処理特論	○	2 (偶数年開講)			2	木村 誠聡		
		28508	コンピュータ言語特論	○		2 (奇数年開講)			2	五百蔵重典	
		28509	ネットワークコンピューティング特論	○	2 (偶数年開講)			2	丸山 充		
		28516	メディアシステム特論	○		2 (奇数年開講)			2	服部 元史	
		28519	画像映像解析特論	○		2 (奇数年開講)			2	春日 秀雄	
		28521	エンタテイメント技術特論	○	2 (奇数年開講)			2	酒井 雅裕		
		28523	画像認識工学特論	○		2 (奇数年開講)			2	宮崎 剛	
		28530	IoTシステムデザイン特論	○		2			2	田中 博 川喜田佑介	
		28531	応用音響工学特論	○	2 (偶数年開講)			2	上田 麻理		
		28533	マルチメディア技術特論	○		2 (奇数年開講)			2	谷中 一寿	
		28541	インターネットセキュリティ特論	○		2 (奇数年開講)			2	岡本 剛	
		28542	情報セキュリティマネジメント特論	○	2 (偶数年開講)			2	岡崎 美蘭		
		28553	情報モデル論特論	○		2 (偶数年開講)			2	松本 一教	
		28556	知的生産システム工学特論	○	2 (偶数年開講)			2	臼杵 潤		
		28560	情報ネットワーク設計特論	○		2 (奇数年開講)			2	井家 敦	
		28565	インタラクションデザイン特論	○		2 (偶数年開講)			2	鈴木 浩	
		28570	応用情報技術 (認定科目)	○					2		
	専門 科目群	専門応用 科目	28503	ソフトウェア工学特論	○	2 (奇数年開講)			2	田中 哲雄	
			28504	人工生命創発システム特論	○	2 (偶数年開講)			2	凌 暁萍	
			28510	ネットワークアプリケーション特論	○	2 (奇数年開講)			2	清原 良三	
			28513	コンピュータグラフィックス特論	○	2 (奇数年開講)			2	佐藤 尚	
			28518	文字認識特論	○		2 (偶数年開講)			2	西村 広光
			28520	統計的機械学習特論	○	2 (偶数年開講)			2	辻 裕之	
			28524	流通情報システム特論	○		2			2	稲葉 達也 塩野 直志
			28534	高臨場感メディア技術	○	2				2	上平 員丈 井上 哲理
			28539	移動体通信特論	○	2 (偶数年開講)			2	塩川 茂樹	
			28540	ワイヤレス通信特論	○	2 (偶数年開講)			2	鳥井 秀幸	
			28543	セキュリティ応用特論	○	2 (奇数年開講)			2	岡本 学	
			28545	パターン認識・理解特論	○	2 (奇数年開講)			2	森 稔	
			28546	映像表現特論	○	2 (奇数年開講)			2	福本 隆司	
			28558	Web行動解析特論	○		2 (奇数年開講)			2	大塚 真吾
			28563	連続体シミュレーション特論	○		2 (偶数年開講)			2	西口 磯春
			28564	ソフトコンピューティング特論	○		2 (奇数年開講)			2	須藤 康裕
			28566	スポーツ情報科学特論	○	2 (偶数年開講)			2	谷代 一哉	
			28567	コミュニケーションソフトウェア特論	○		2 (偶数年開講)			2	岩田 一
			28571	高度情報技術 (認定科目)	○					2	
合 計	P B L系科目	28526	総合プロジェクト	◎	2			2	専攻担当教員		
	共 通	28598	特別研究Ⅰ	□			4	4	各指導教員		
		28599	特別研究Ⅱ	◎				4		4	
		28561	長期インターンシップ	□			4			4	

注) 特別研究Ⅰおよび長期インターンシップの単位修得条件として、APRIN eラーニング (eAPRIN) (<https://edu.aprin.or.jp>) を受講し修了していること。受講コース等の詳細は専攻に確認すること。

●研究指導内容

担 当 教 員		研 究 指 導 内 容
教授・博士（理学）	松本 一教	認知、認識などの人間系も含めた情報モデリング研究
教授・博士（工学）	陳 幸生	クラウド／モバイル環境における情報処理に関する研究
教授・博士（工学）	井上 哲理	高臨場感仮想空間におけるヒューマンファクタの研究
教授・博士（工学）	谷中 一寿	立体映像の入力・生成・処理・通信・表示に関する研究
教授・博士（理学）	佐藤 尚	コンピュータアニメーションおよびNPRに関する研究
教授・博士（工学）	田中 博	ユビキタスシステムデザインとその実証に関する研究
教授・博士（工学）	木村 誠聡	デジタル信号処理およびハードウェア化に関する研究
教授・博士（工学）	納富 一宏	インタラクティブシステム設計とその応用に関する研究
教授・博士（工学）	服部 元史	3DCGゲーム開発のための基盤理論とシステム設計
教授・博士（情報科学）	田中 哲雄	情報システムの連携技術に関する研究
教授・博士（工学）	岡崎 美蘭	情報通信ネットワークのセキュリティ対策技術に関する研究
教授・博士（工学）	辻 裕之	数理モデルに基づく画像処理アルゴリズムに関する研究
教授・博士（工学）	塩川 茂樹	無線マルチホップネットワークの設計と応用に関する研究
教授・博士（情報科学）	五百蔵重典	プログラミング言語の実装に関する研究
教授・博士（情報科学）	清原 良三	モバイルコンピューティングと高度交通システムに関する研究
教授・博士（工学）	丸山 充	新世代ネットワーク処理技術に関する研究
教授・博士（政策・メディア）	稲葉 達也	情報技術を活用した業務プロセスの価値定量化に関する研究
教授・博士（工学）	鳥井 秀幸	移動体通信における多元接続方式に関する研究
教授・博士（工学）	西口 磯春	楽器の音響とシミュレーション技術に関する研究
教授・博士（工学）	白杵 潤	物と情報の流れ解析によるシステム把握とユーザ支援法の研究
教授・博士（工学）	宮崎 剛	画像の処理や認識とそれらの工学的応用に関する研究
教授・博士（工学）	西村 広光	画像認識とその応用に関する研究
教授・博士（体育科学）	谷代 一哉	情報技術を用いたスポーツの競技力向上に関する研究
教授・博士（政策・メディア）	鷹野 孝典	ユーザ指向の検索エンジンの設計と評価に関する研究
教授・博士（国際情報通信学）	岡本 学	情報セキュリティとその実証・応用に関する研究
教授・博士（工学）	岡本 剛	脆弱性攻撃の対策技術に関する研究
教授・博士（工学）	森 稔	画像・映像の認識・理解およびその応用に関する研究
教授・芸術学士	福本 隆司	映像表現のテクニックと可能性に関する研究
教授・博士（工学）	春日 秀雄	画像・映像の認識と評価に関する研究
教授・博士（工学）	大塚 真吾	Web空間におけるユーザの行動解析に関する研究
教授・博士（経営学）	塩野 直志	都市ネットワーク解析に関する研究
教授・博士（情報科学）	酒井 雅裕	エンタテインメント技術と応用に関する研究
准教授・博士（工学）	凌 暁萍	分散環境における情報処理と情報サービスに関する研究
准教授・博士（工学）	井家 敦	情報通信ネットワークにおける性能評価に関する研究
准教授・博士（工学）	須藤 康裕	数理モデル化と最適化に関する研究
准教授・博士（工学）	鈴木 浩	インタラクションデザインに関する研究
准教授・博士（工学）	岩田 一	情報サービスのユーザビリティと情報教育に関する研究
准教授・博士（政策・メディア）	川喜田佑介	IoTシステム設計とその応用に関する研究
准教授・博士（工学）	上田 麻理	音声・聴覚情報を含む音響工学とその応用に関する研究

(7) ロボット・メカトロニクスシステム専攻

●教育課程表

(必選別: ◎必修、□選択必修、○選択)

分類		授業 コード	授業科目	必選 別	年次及び単位数					担当教員
					1 年次		2 年次		合 計	
					前	後	前	後		
専門 科目群	専門基礎 科目	28600	メカトロニクス特論	○	2				2	吉満 俊拓
		28602	知的情報システム	○	2				2	吉野 和芳
		28603	制御工学特論	○	2				2	高橋 良彦
		28605	認知行動科学特論	○	2				2	高尾 秀伸
		28607	健康科学特論	○		2			2	渡邊 紳一
		28617	医療機器構成要素論	○		2			2	山家 敏彦
		28625	生体機能代行装置学特論	○		2			2	酒井 徳昭
	専門応用 科目	28611	ヒューマン・マシンインタフェース	○	2				2	河原崎徳之
		28612	インタラクティブコミュニケーション	○	2				2	松田 康広
		28606	生体計測工学	○		2			2	大瀧 保明
		28620	知能機械設計工学	○		2			2	兵頭 和人
		28621	インテリジェントセンシング	○		2			2	吉留 忠史
		28622	健康開発システム	○		2			2	高橋 勝美
		28623	臨床人間工学特論	○		2			2	鈴木 聡
		28618	人間機械共生工学	○	2				2	三枝 亮
		28624	デジタルシステム	○		2			2	河口 進一
	P B L 系科目	28613	総合プロジェクト	◎	2				2	専攻担当教員
		28614- 28615	研究・技術開発リテラシー	◎	1	1			2	専攻担当教員
	共 通	28698	特別研究Ⅰ	□			4		4	各指導教員
		28699	特別研究Ⅱ	◎				4	4	
		28616	長期インターンシップ	□			4		4	
合 計								48		

注) 特別研究Ⅰおよび長期インターンシップの単位修得条件として、APRIN eラーニング (eAPRIN) (<https://edu.aprin.or.jp>) を受講し修了していること。受講コース等の詳細は専攻に確認すること。

●研究指導内容

担 当 教 員		研 究 指 導 内 容
教授・博士（工学）	兵頭 和人	マルチエージェント・ロボット・システムの開発
教授・博士（工学）	河原崎徳之	ヒューマン・ロボット・インタラクションに関する研究
教授・博士（学術）	高橋 勝美	高齢者の日常生活動作・自立体力の評価システムに関する研究
教授・博士（工学）	高橋 良彦	人間支援ロボットシステムの開発研究
教授・博士（環境学）	松田 康広	コミュニケーション支援システムの開発
教授・博士（医学）	鈴木 聡	医療における人間工学と人工臓器システムに関する研究
教授・博士（工学）	吉野 和芳	視覚障がい者のための情報機器操作支援の研究
教授・博士（学術）	渡邊 紳一	人の健康維持・増進に関する科学研究
特任教授	山家 敏彦	医療機器操作の標準化に関する研究と開発
教授・博士（人間科学）	高尾 秀伸	視覚障がい者用聴覚ナビゲーションシステムの開発
教授・博士（工学）	河口 進一	計算機システムにおける電源制御に関する研究
教授・博士（工学）	吉満 俊拓	防災・災害救助システムの開発
准教授・博士（工学）	吉留 忠史	インタラクティブロボットの開発
准教授・博士（情報科学）	大瀧 保明	身体動作における計測・制御・力学に関する研究
准教授・博士（工学）	三枝 亮	医療介護を支援するロボット・インターフェースの研究