

設置予定であり変更があります

H30年度設置予定
横浜国立大学大学院
理工学府(仮称)

新大学院説明会資料【抜粋版】

予定されている教育内容と入学者選抜

設置予定であり変更があります

はじめに

- 理工学府（仮称）は、平成30年4月設置予定です。
- この説明の内容は、設置計画書に記載された内容に基づいておりますが、今後、変更があります。

設置予定であり変更があります

理工学府(仮称)設置の目的

「理学のセンスを持つ工学系技術者・研究者」と
「工学のセンスを持つ理学系技術者・研究者」の育成

継承すべきものづくりの根幹的科学技术の更なる発展に貢献するとともに、Society 5.0などから予見される、これからのものづくりにおいても中心的、先導的に貢献できる人材を育成する。

国際的に通用する知識と能力を身につけ、現代及び未来の産業社会において高度専門職業人として創造的に活躍できる技術者・研究者を、基盤的学術に関する幅広い教育と先端的科学技术の研究活動を通して育成する。

設置予定であり変更があります

博士課程前期の科目区分と科目例

科目の種類により情報系科目群、理学系科目群、工学系科目群、実務系科目群から構成される「区分」を設け、また、開講目的により各区分に学府共通科目、専攻共通科目、専門科目から構成される「分類」を設ける。

	情報系科目群	理学系科目群	工学系科目群	実務系科目群
学府共通科目	数理科学 確率・統計 知能システム論 ほか	数理科学 データ・サイエンス 磁気科学概論 ほか	エネルギーシステム論 乱流現象論 移動現象特論 ほか	Professional Ethics in EU & US Presentation English 理工学府MPBL
専攻共通科目	システムモデリングと制御 量子情報物理学概論 ほか	多体電子論 光物理化学 ほか	電気化学特論 マシナダイナミクス ほか	
専門科目	数理プログラミング論 人間システム工学 知能ロボットエージェント ほか	重い電子系の物理 電磁気学特論 生命宇宙地球化学 非線形科学 ほか	光材料化学 破壊強度学 マイクロマシン工学 宇宙航行体軌道論ほか	スタジオ科目 スタジオ科目 スタジオ科目 スタジオ科目
		理学/理学(PSD)	工学(TED)	工学(PED)
		修士(理学) 修了	修士(工学) 修了	

設置予定であり変更があります

博士課程前期における入学者選抜

課程	専攻	募集人員	一般選抜		社会人 特別選抜
			筆記試験選抜	特別選抜	
博士 課程 前期	機械・材料・海洋系 工学専攻	109	○	○	○
	化学・生命系 理工学専攻	107	○	○	○
	数物・電子情報系 理工学専攻	146	○	○	○
	計	362			

設置予定であり変更があります

博士課程後期における入学者選抜

課程	専攻	募集人員	一般選抜		社会人特別選抜	渡日前特別選抜
			筆記試験選抜	後期推薦進学		
博士課程後期	機械・材料・海洋系工学専攻	11	○	○	○	○
	化学・生命系理工学専攻	12	○	○	○	○
	数物・電子情報系理工学専攻	18	○	○	○	○
	計	41				

設置予定であり変更があります

主な選抜の入学者選抜方法

- 特別選抜(博士課程前期):
口述試験、外国語(英語)、出願書類及び面接によって行う。
 - 筆記試験選抜(博士課程前期):
学力検査(外国語(英語)、学科試験Ⅰ、学科試験Ⅱ)、面接及び出願書類により選抜を行う。
 - 筆記試験選抜(博士課程後期):
学力検査(外国語(英語)、学科試験、口述試験)及び出願書類により選抜を行う。
- 上記全ての選抜において、外国語(英語)の試験はTOEIC, TOEFL いずれかのスコアを用いる。スコア証明書は出願期間中に提出する必要がある。

設置予定であり変更があります

- 特別選抜(博士課程前期)出願要件
出身大学の所属学科(これに相当するものを含む)における3年次終了時の成績順位が上位1/3以内、または、3年次終了時の総修得単位に占める評価点80点以上の評価が1/2以上の者
- 願書配布・出願時期
設置確定後(平成29年9月以降を予定)
- 試験時期
出願締切後(平成29年10~12月を予定)