

履修方法・修了要件

グローバル教育院 一貫制博士課程  
ヒューマニクス学位プログラム(5D)

科目区分		条件又は科目名等		修得単位数
共通科目	ヒューマニクス入門科目	必修	2	6~14
		選択必修	2~5	
	トランスフェラブルスキル	選択	0~5	
	課題設定力科目	必修	2	
	研究実行力科目	選択	0~6	
専門基礎科目	基礎科目群	選択必修	1~2	7~15
	生命医科学系科目群	選択	0~8	
	理工情報学系科目群	選択	0~8	
ヒューマニクス 専門科目	必修			24
修了単位数				45

・上表に基づき45単位以上を修得するとともに、博士論文研究基礎力審査(QE)、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。

・大学院学則第3条の2第2項に規定する課程の目的を充足した上で、次の能力を有することが博士論文研究基礎力審査(QE)及び最終審査において認定されること。

ア ポートフォリオ型達成度評価で規定のレベルを達成していること

イ 生命医科学と理・工・情報学を駆使して研究課題を自立して設定できること

ウ 未知の問題の本質を突き詰めようとする確固たる意志および真摯な態度

エ 学術界または産業界から国際的に高い評価を得られる学術論文を公表できる能力を持つこと

オ 研究成果を社会に実装するために何が必要かを説明できること

・専門基礎科目では、学部時の専門と異なる科目群から6単位以上を履修すること。

・本プログラムで指定されている科目のほか、教育上有益と認められる場合は、大学院共通科目、他の研究科等又は学群の授業科目を履修することができる。また、修得した単位については、6単位を限度として選択科目の修了の要件となる単位として含めることができる。

Degree Requirements and Criteria for Program Completion

**Ph.D. Program in Humanics, School of Integrative and Global Majors (Five-year Consecutive Ph.D. Program)**

**【Degree】**

Subject Category	Types of Subject and Conditions of Registration		Number of Credits Required
Common Subjects	Initiation Subjects	Compulsory	2
		Elective Compulsory	2~5
	Transferable Skills	Elective	0~5
	Problem Discovery Capability	Compulsory	2
	Research Executive Capability	Elective	0~6
Basic Specialized Subjects	Basic Subjects	Elective Compulsory	1~2
	Biomedical Science	Elective	0~8
	Physical Science/ Engineering /Informatics	Elective	0~8
Humanics Specialized Subjects	Compulsory		24
Total Number of Credits Required to Complete the Program			45

•Earn more than 45 credits based on the table above, pass the Qualifying Examination, submit a doctoral dissertation, and pass its review and the final examination.

•Upon satisfying the requirements of the program as stipulated in Article 3-2, Paragraph 3 of the Graduate School Rules of the University of Tsukuba, the student will take Qualifying Examination (QE) and a final examination to determine if he or she has attained the proficiencies given below.

- a) Achieve the specified level in the portfolio-type achievement evaluation
- b) Being able to independently set research issues using biomedical science and science / engineering / informatics
- c) Strong will and sincere attitude to seek the essence of unknown problems
- d) Ability to publish academic papers that are highly regarded internationally by academia or industry
- e) Being able to explain what is needed to implement research results in society

•From "Basic Specialized Subjects", students must earn more than 6 credits which are different from your undergraduate major.

•In addition to the courses provided from Humanics program, students can take courses hosted by other graduate programs or undergraduate schools if the course is educationally beneficial. The graduate general education courses are also available. These credits can be included in the required credits, up to 6 credits.