

履修方法・学位(修士)取得要件

システム情報工学研究群 エンパワーメント情報学プログラム

【履修方法・学位(修士)取得要件】

科目区分		必修科目			単位	選択科目		単位
研究群 博士前期課程 共通科目群 ※ <sup>1</sup>	エンパワーメント情報学関連科目以外の 関連科目	専門科目				他関連科目		13~17
	エンパワーメント情報学関連科目	専門科目				拡張生体学	2	
学位プログラム 科目群 ※ <sup>2</sup>	エンパワーメント情報学関連科目以外の 関連科目	専門科目				他関連科目		1
	エンパワーメント情報学関連科目	専門科目	エンパワーメント情報学原論	1	15	エンパワーメント研究発表演習	1	
		エンパワーメント情報学特別演習I	2					
		エンパワーメント情報学特別演習II	2					
		エンパワーメント情報学特別研究I	4					
		エンパワーメント情報学特別研究II	4					
		エンパワーメントプロジェクト研究	2					
修了単位数・要件		<p>(学位(修士)取得要件) 2年以上在学し、学位プログラムごとに定める学位(修士)取得の要件として必要な授業科目の履修により所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文研究基礎力審査に合格すること。</p> <p>(履修方法) 必修科目として、学位プログラム科目群のうちエンパワーメント研究発表演習を除く15単位を修得すること。 さらに、選択科目として、博士前期課程の研究群共通科目群、及び、学位プログラム科目群のうちエンパワーメント情報学関連科目以外の他関連科目も含めた関連科目から計17単位以上を修得すること。ただし、下記(1)から(3)に該当する授業科目を履修し修得した単位は、その4単位までを選択科目の17単位に含めることができる。この場合、履修に際しては学生の過去の履修歴を勘案した指導教員の事前許可を得ること。</p> <p>(1) 大学院共通科目 (2) 学術院共通専門基盤科目 (3) 他研究群開設科目</p>						

※<sup>1</sup> 研究群共通科目群の科目番号範囲：0AL0\*\*\* ~ 0AL9\*\*\*

※<sup>2</sup> 学位プログラム科目群の科目番号：0BL\*\*\*\*

履修方法・博士修了要件

システム情報工学研究群 エンパワーメント情報学プログラム

【履修方法・博士修了要件】

科目区分		必修科目			選択科目		単位
研究群共通科目群の ※ <sup>1</sup>	エンパワーメント情報学関連科目以外の 関連科目	専門科目				他関連科目	
	エンパワーメント情報学関連科目	専門科目				拡張生体学 2 生体計測 2 実世界指向インタフェース 2 神経運動制御 2 触覚の計算論 2 実験心理学方法論 2 機械学習基礎 2	
学位プログラム科目群 ※ <sup>2</sup>	エンパワーメント情報学関連科目以外の 関連科目	専門科目				他関連科目	
	エンパワーメント情報学関連科目	専門科目	エンパワーメント情報学原論 1 エンパワーメント情報学特別演習I 2 エンパワーメント情報学特別演習II 2 エンパワーメント情報学特別研究I 4 エンパワーメント情報学特別研究II 4 エンパワーメント情報学特別研究III 4 エンパワーメント情報学特別研究IV 4 エンパワーメント情報学特別研究V 4 エンパワーメント雑誌論文発表演習 2 エンパワーメント国際会議・雑誌論文発表演習 2 エンパワーメントプロジェクト研究 2 アントレプレナーシップ演習 1 エンジニアリングレジデンス実習 1	33	エンパワーメント研究発表演習	1	13 ~ 17
修了単位数・要件		<p>(修了要件)                      &lt;5年一貫制博士課程&gt;                      5年以上在学し、学位プログラムごとに定める修了の要件として必要な授業科目の履修により所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については3年以上在学すれば足りるものとする。</p> <p>(履修方法)                      必修科目として、学位プログラム科目群のうちエンパワーメント研究発表演習を除く33単位を修得すること。                      さらに、選択科目として、博士前期課程の研究群共通科目群、及び、学位プログラム科目群のうちエンパワーメント情報学関連科目以外の他関連科目も含めた関連科目から計17単位以上を修得すること。ただし、下記(1)から(3)に該当する授業科目を履修し修得した単位は、その4単位までを課程修了に必要な修得単位に含めることができる。この場合、履修に際しては学生の過去の履修歴を勘案した指導教員の事前許可を得ること。</p> (1) 大学院共通科目 (2) 学術院共通専門基盤科目 (3) 他研究群開設科目					

※<sup>1</sup> 研究群共通科目群の科目番号範囲：0AL0\*\*\* ~ 0AL9\*\*\*

※<sup>2</sup> 学位プログラム科目群の科目番号：0BL\*\*\*\*

## Requirements for Acquiring a Master Degree

Doctoral Program in Empowerment Informatics,  
Degree Programs in Systems and Information Engineering,  
Graduate School of Science and Technology

**【Degree】** Master of Human Informatics

**【Requirements for a Master's Degree】**

Categories	Compulsory Courses	Required Credits	Elective Courses	Required Credits
<b>Degree Programs' Common Courses</b>				
Major Subjects  [Course Number Range] 0AL0*** ~ 0AL9***			<b>【Empowerment informatics associated courses】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Augmented Human 2</li> <li>● Physiological and Physical Human Sensing 2</li> <li>● Real-World-Oriented Interface 2</li> <li>● Computational Neuromotor Control 2</li> <li>● Computational Haptics 2</li> <li>● Methods of Experimental Psychology 2</li> <li>● Basics of Machine Learning 2</li> </ul> <b>【Courses associated with other programs】</b>	13~17
<b>Doctoral Programs' Courses</b>				
Major Subjects  [Course Number] 0BL****	<b>【Empowerment informatics associated courses】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Introduction to Empowerment Informatics 1</li> <li>● Seminar in Empowerment Informatics I 2</li> <li>● Seminar in Empowerment Informatics II 2</li> <li>● Research in Empowerment Informatics I 4</li> <li>● Research in Empowerment Informatics II 4</li> <li>● Empowerment Informatics Project-based Research 2</li> </ul>	15	<b>【Courses associated with other programs】</b>  <b>【Empowerment informatics associated course】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Exercises on Presentation Skills in Empowerment Informatics 1</li> </ul>	1

The requirement for Master degree:

In order to take a master's degree, students are required to enroll in this program over a 2-year period, to take the requested credits of classes listed below (both a. and b.) , and to pass the Qualifying Examination with the requisite research training.

Requested credits:

- a. Fifteen credits of the compulsory courses from the Doctoral Program Course except for the Exercises on Presentation Skills in Empowerment Informatics
- b. More than seventeen credits from the Elective Courses, which include the Degree Programs' Common Course as well as both Empowerment informatics associated course and the Courses associated with other programs of the Doctoral Programs' Courses. Note that, including up to four credits of the following categories (1-3) into these seventeen credits is allowed with approval and permission from the thesis advisor who examines the course history of the student:
  - (1) Graduate general education courses
  - (2) Interdisciplinary foundation courses of the Graduate School of Science and Technology
  - (3) Courses in other Degree Programs

## Course Requirements for Completion of a Degree

Doctoral Program in Empowerment Informatics,  
Degree Programs in Systems and Information Engineering,  
Graduate School of Science and Technology

**【Degree】** Doctor of Philosophy in Human Informatics

**【Course Requirements】**

Categories	Compulsory Courses	Required Credits	Elective Courses	Required Credits
<b>Degree Programs' Common Courses</b>				
Major Subjects [Course Number Range] 0AL0*** ~ 0AL9***			<b>【Empowerment informatics associated courses】</b> ●Augmented Human 2 ●Physiological and Physical Human Sensing 2 ●Real-World-Oriented Interface 2 ●Computational Neuromotor Control 2 ●Computational Haptics 2 ●Methods of Experimental Psychology 2 ●Basics of Machine Learning 2  <b>【Courses associated with other programs】</b>	
<b>Doctoral Programs' Courses</b>				
Major Subjects [Course Number] 0BL****	<b>【Empowerment informatics associated courses】</b> ●Introduction to Empowerment Informatics 1 ●Seminar in Empowerment Informatics I 2 ●Seminar in Empowerment Informatics II 2 ●Research in Empowerment Informatics I 4 ●Research in Empowerment Informatics II 4 ●Research in Empowerment Informatics III 4 ●Research in Empowerment Informatics IV 4 ●Research in Empowerment Informatics V 4 ●Empowerment Informatics Project-based Research 2 ●Research Paper Writing Workshop in Empowerment Informatics 2 ●Conference Paper and Journal Paper Writing Exercise in Empowerment Informatic 2 ●Entrepreneurship exercise 1 ●Practical Training in Engineering Residence 1	33	<b>【Courses associated with other programs】</b>  <b>【Empowerment informatics associated course】</b> ●Exercises on Presentation Skills in Empowerment Informatics 1	13~17
<p>The requirement for Doctral Degree:                      In order to take a Doctoral degree, students are required to enroll in this program over a 5-year period, to take the requested credits of classes listed below (both a. and b.) , and to pass the Final Examination with the requisite research training. Note that, a 3-year period for enrollment is enough for students who achieve excellent research outcomes.                      Requested credits:                      a. Thirty three credits of the compulsory courses from the Doctoral Program Course except for the Exercises on Presentation Skills in Empowerment Informatics.                      b. More than seventeen credits from the Elective Courses, which include the Degree Programs' Common Course as well as both Empowerment informatics associated courses and the Courses associated with other programs of the Doctoral Programs' Courses. Note that, including up to four credits of the following categories (1-3) into these seventeen credits is allowed with approval and permission from the thesis advisor who examines the course history of the student:                      (1) Graduate general education courses                      (2) Interdisciplinary foundation courses of the Graduate School of Science and Technology                      (3) Courses in other Degree Programs</p>				