



日本語強化クラス 授業科目リスト

国際留学生向け



2020年9月1日

大連理工大学

No.2 Linggong Road, 116024 Dalian, China

目次

大連理工大学機械工程学院日本語強化クラス授業科目.....	2
一、教育目標及び教育要求.....	2
1. 教育目標.....	2
2. 教育要求.....	2
二、所属学科.....	3
三、専門中心的な科目.....	3
四、授業科目一覧.....	3
大連理工大学材料科学と工程学院日本語強化クラス授業科目.....	5
一、教育目標及び教育要求.....	5
1. 教育目標.....	5
2. 教育要求.....	5
二、所属学科.....	5
三、専門中心的な科目.....	5
四、授業科目一覧.....	6
大連理工大学-立命館大学国際情報ソフトウェア学部ソフトウェア工学専攻.....	7
一、教育目標及び教育要求.....	7
1. 教育目標.....	7
2. 教育要求.....	7
二、所属学科.....	8
三、専門中心的な科目.....	8
四、授業科目一覧.....	8
大連理工大学-立命館大学国際情報ソフトウェア学部デジタルメディア技術専攻.....	10
一、教育目標及び教育要求.....	10
1. 教育目標.....	10
2. 教育要求.....	10
二、所属学科.....	11
三、専門中心的な科目.....	11
四、授業科目一覧.....	11

大連理工大学機械工程学院日本語強化クラス授業科目

一、教育目標及び教育要求

1. 教育目標

機械工程学院日本語強化クラスは、高尚な人柄と適正な人文教養及び科学素養を身につけ、確固とした自然科学及び機械工学の基礎知識を有し、優れた日本語応用能力を身につけ、高い工学実践及び持続的な学習能力を身につけること。また、高いチームワーク能力を身につけ、创新意识及び国際的な広い視野を持ち、機械設計と製造及び機電制御などの分野で研究開発、設計製造、運営管理などの仕事に従事できる対外的高級工学技術者を育成することを教育目標とする。

この目標を実現するため、具体的には以下の七項目の能力を身につけることを目指す。

- (1) 高尚な人柄と高い人文教養及び科学素養
- (2) 優れた日本語と英語能力
- (3) 確固とした自然科学及び機械工学の基礎知識
- (4) 创新意识及び高い工学実践能力
- (5) チームワーク能力及び国際的な広い視野
- (6) 高い持続的学習能力
- (7) 機械設計、製造及び機電制御などの分野で研究開発、設計製造、運営管理などの仕事に従事する能力

2. 教育要求

- (1) 知識要求：機械工学科の基礎理論、基礎知識、工学共通の基礎知識を身につける。
- (2) 能力要求：優れた日本語と英語の外国語能力を身につけると共に、機械設備システム及びメカトロニクス設備の設計、製造技術を把握し、機械新製品、新しい加工技術、新しい設備を研究開発し設計するための基本能力を身につける。
- (3) 工学要求：機械工学専門に必須な製図、演算、実験、計測、基本加工操作、科学研究及び機械システム設計製造のプロセスの基本訓練を受け、機械専門に関わる設計、製造、研究開発、環境保護などに対する国の方針、政策及び法規を把握する。
- (4) 特別要求：“人にやさしい”の設計開発の理念を持ち、工学倫理の基本規範に従う。

二、所属学科

一級学科：機械工学科

二級学科：機械設計製造及び自動化、機械設計及び理論、メカトロニクス工学

三、専門中心的な科目

工学製図、機械設計、機械工学材料、機械加工基礎、機械精度設計及び計測技術、制御工学基礎、機械工学計測技術、機械製造技術基礎

四、授業科目一覧

科目番号	授業科目	単位数
1040131010	理論力学 A	4
1040131020	材料力学 A	4
1040131040	力学実験 1	0.5
1040131050	力学実験 2	0.5
1020130021	電気技術 B(バイリンガル)	2
1020130041	電子技術 B(バイリンガル)	2
1020920030	電気工学実験 B1	0.5
1020920040	電気工学実験 B2	0.5
1050130010	機械工学入門 (日)	2
1050130090	製図 A1(バイリンガル)	3
1050130100	製図 A2(バイリンガル)	2
1050210010	機械工学材料	2.5
1050130150	機械加工基礎	3
1050130200	機械設計 1	3.5
1050130360	機械精度設計及び計測技術(バイリンガル)	2
1050130400	機械設計 2	3.5
1050130550	流体力学	3
1050130610	制御工学基礎 (日)	2
1050140700	機械工学計測技術	2
1050140750	自動制御システム	3
1050140800	機械製造技術基礎 1	2
1050140850	機械製造技術基礎 2	2.5

1050141370	ロボット技術 (バイリンガル)	2
1050161420	工学実訓 A1	2
1050161520	工学実訓 A2	3
1050161600	機械設計 1 実験	1
1050161620	機械設計 2 実験	1
1050161640	機械専門基盤実験 A1	0.5
1050161650	機械専門基盤実験 A2	1
1050161660	機械設計 1 設計実習	1.5
1050161680	機械設計 2 設計実習 A	3
1050161700	機械製造基礎設計実習	3

大連理工大学材料科学と工程学院日本語強化クラス授業科目

一、教育目標及び教育要求

1. 教育目標

金属材料工程日本語クラスは、材料科学と製造の基本的な知識と応用能力を有し、英語と日本語を活用し、経済管理と貿易の知識を身に着けること。また、ビジネス管理と材料貿易に精通している新材料開発、製品設計、製造、研究開発と応用研究に従事する高級工学技術者を育成することを教育目標とする。

2. 教育要求

(1) 知識要求：材料科学基礎、固相変態原理、金属材料学など、材料工学の基礎知識を身に着け、工程の基礎知識を身につける。

(2) 能力要求：優れた日本語と英語の外国語能力を身につけると共に、国際先端科学を学び、教育、科学研究、技術開発、プロセス及び装置設計、材料設計及び構造分析、材料合成及び準備の分野における生産及び管理に従事する技術者を育成する。

(3) 工学要求：金属材料の科学と工学の知識を身に着け、技術開発、管理、国際貿易と市場経済について独自の洞察を持ち、材料専門に関わる設計、製造、研究開発、環境保護などに対する国の方針、政策及び法規を把握する。

(4) 特別要求：“人にやさしい”の設計開発の理念を持ち、工学倫理の基本規範に従う。

二、所属学科

一級学科：材料工学科

二級学科：金属材料工学

三、専門中心的な科目

材料科学の基礎、材料熱力学、材料工学基礎、固相変態原理、材料分析方法、工程材料学、材料力学性能、材料物理性能、材料加工技術、材料表面改質

四、授業科目一覧

科目番号	授業科目	単位数
1020130020	電気技術 B	2
1020920010	電気工学実験 A1	1
1050230010	材料工学入門	2
1050120020	制図 C1	2
1050130080	制図 C2	2
1050130420	機械設計基礎	4
1050230021	材料熱力学	3.5
1040131030	工程力学 B	4.5
1050230031	材料科学基礎	5
1050230051	固相変態原理	2.5
1050230090	材料物理性能	2
1050230081	材料力学性能 (日)	2
1050230061	材料分析方法	3.5
1050240272	工程材料学 (日)	3
1050240082	材料工程基礎 (日)	2.5
1050240020	材料科学におけるコンピュータの応用	2.5
1050240101	材料表面改質	2
1050240162	材料加工技術 (日)	2
1050240700	機能性材料 (日)	2
1050230120	材料科学基礎実験	1
1050230161	工程材料学実験	0.5
1050230140	固相変態原理実験	0.5
1050240380	金属材料工学実験 1	0.5
1050240391	金属材料工学実験 2	1
1050230170	物理・力学性能実験	0.5
1050230180	材料工程基礎実験	0.5
1050230150	材料分析方法実験	0.5
1050161690	機械設計 2	2
1050161420	工学実訓 A1	2
1050161520	工学実訓 A2	3
1050260010	認識見学	2
1050260020	生産見学	2

大連理工大学-立命館大学国際情報ソフトウェア学部

ソフトウェア工学専攻 授業科目

一、教育目標及び教育要求

1. 教育目標

大連理工大学-立命館大学国際情報ソフト学部は、高尚な人柄と適正な人文教養及び科学素養を身につけ、確固とした自然科学及びソフトウェア工学の基礎知識を有し、優れた日本語応用能力を身につけ、高い工学実践及び持続的な学習能力を身につけること。また、高いチームワーク能力を身につけ、创新意识及び国際的な広い視野を持ち、システム分析と設計、システム構築、及び知能情報処理などの仕事に従事できる対外的高級工学技術者を育成することを教育目標とする。

この目標を実現するため、具体的には以下の七項目の能力を身につけることを目指す。

- (1) 高尚な人柄と高い人文教養及び科学素養
- (2) 優れた日本語と英語能力
- (3) 確固とした自然科学及びソフトウェア工学の基礎知識
- (4) 创新意识及び高い工学実践能力
- (5) チームワーク能力及び国際的な広い視野
- (6) 高い持続的学習能力
- (7) ソフトウェア工学、デジタルメディアなどの分野で研究開発、分析と設計、運営管理などの仕事に従事する能力

2. 教育要求

(1) 知識要求：ソフトウェア工学科の基礎理論、基礎知識、工学共通の基礎知識を身につける。

(2) 能力要求：優れた日本語と英語の外国語能力を身につけるとともに、システム分析、設計、構築技術を把握し、新しい IT 技術、複雑なシステムを研究開発するための基本能力を身につける。

(3) 工学要求：最先端のソフトウェア工学ツールを使用し、システム分析と開発方法、プロセスコントロールと管理方法の基本訓練を受け、ソフトウェア専門に関わる設計、研究開発、環境保護等に対する国の方針、政策及び法規を把握する。

(4) 特別要求：“人にやさしい”の設計開発の理念を持ち、工学倫理の基本規範に従う。

二、所属学科

一級学科：ソフトウェア工学

三、専門中心的な科目

オブジェクト指向と UML、コンピュータービジョン、分散システム、信号処理、Web コンピューティング、機械学習、ソフトウェアインタフェース、知能計算。

四、授業科目一覧

科目番号	授業科目	単位数
1090920210	Introduction to information	2
1090920020	Programming based on C	3
1090920220	Technology and ethic	2
1090910050	Technical Japanese *	2
1090920031	Advanced programming 1	3
1090920050	Analog circuit	2
1090920040	Digital circuit	2
1090920080	Computer architecture and organization *	2
1090920071	Data structures and algorithms 1	2
1090920072	Data structures and algorithms 2	2
1090920151	Operating system *	2
1090920171	Database *	2
1090920191	Software engineering *	2
1090920141	Computer network *	2
1090930060	Object-oriented technology *	2
1090930160	Computer vision *	2
1090930070	Distributed system *	2
1090930030	Signal processing *	2

1090930110	Web computing *	2
1090930170	Machine learning *	2
1090930090	Human and computer interface *	2
1090930150	Computational intelligence *	2
1090930050	Information security *	2
1090930150	System analysis and design	2
1090930230	Design pattern	2
1090930180	Artificial intelligence*	2
1090930100	Software testing and quality assurance	2
1090930190	High performance computing	2
1090461010	Assembly and setting of the computer system	1
1090940070	Information technology practice	2
1090940080	Overseas IT internship programs *	2
1090940100	Information communication innovation experiment*	2
1090940110	Advanced programming experiment *	2
1090940120	Intelligent information processing experiment*	2
1090940130	Media information processing experiment *	2
1090940090	Advanced programming 2	2
1090930020	Professional frontier and comprehensive exercises	2
1090940140	Innovation experiment of information and software engineering*	4

“*” 立命館大学先生担当

大連理工大学-立命館大学国際情報ソフトウェア学部

デジタルメディア技術専攻 授業科目

一、教育目標及び教育要求

1. 教育目標

大連理工大学-立命館大学国際情報ソフト学部は、高尚な人柄と適正な人文教養及び科学素養を身につけ、確固とした自然科学及びソフトウェア工学の基礎知識を有し、優れた日本語応用能力を身につけ、高い工学実践及び持続的な学習能力を身につけること。また、高いチームワーク能力を身につけ、创新意识及び国際的な広い視野を持ち、デジタルメディア技術、コンピューティングビジョン、及び知能情報処理などの仕事に従事できる対外的高級工学技術者を育成することを教育目標とする。

この目標を実現するため、具体的には以下の七項目の能力を身につけることを目指す。

- (1) 高尚な人柄と高い人文教養及び科学素養
- (2) 優れた日本語と英語能力
- (3) 確固とした自然科学及びデジタルメディアの基礎知識
- (4) 创新意识及び高い工学実践能力
- (5) チームワーク能力及び国際的な広い視野
- (6) 高い持続的学習能力
- (7) ソフトウェア工学、デジタルメディアなどの分野で研究開発、分析と設計、運営管理などの仕事に従事する能力

2. 教育要求

(1) 知識要求：デジタルメディアの基礎理論、基礎知識、工学共通の基礎知識を身につける。

(2) 能力要求：優れた日本語と英語の外国語能力を身につけるとともに、デジタルメディア技術を把握し、新しいIT技術、複雑なシステムを研究開発するための基本能力を身につける。

(3) 工学要求：最先端のデジタルメディアツールを使用し、デジタルメディア処理、分析と可視化などの基本訓練を受け、デジタルメディア専門に関わるアルゴリズム設計、研究開発、環境保護等に対する国の方針、政策及び法規を把握する。

(4) 特別要求：“人にやさしい”の設計開発の理念を持ち、工学倫理の基本規範に従う。

二、所属学科

一級学科：ソフトウェア工学

三、専門中心的な科目

オブジェクト指向と UML、コンピュータービジョン、分散システム、信号処理、Web コンピューティング、機械学習、ソフトウェアインタフェース、知能計算。

四、授業科目一覧

科目番号	授業科目	単位数
1090920210	Introduction to information	2
1090920020	Programming based on C	3
1090920220	Technology and ethic	2
1090910050	Technical Japanese*	2
1090920031	Advanced programming 1	3
1090920050	Analog circuit	2
1090920040	Digital circuit	2
1090920080	Computer architecture and organization*	2
1090920071	Data structures and algorithms 1	2
1090920072	Data structures and algorithms 2	2
1090920151	Operating system*	2
1090920171	Database*	2
1090920191	Software engineering*	2
1090920141	Computer network*	2
1090930060	Object-oriented technology*	2
1090930160	Computer vision *	2
1090930070	Distributed system*	2
1090930030	Signal processing*	2

1090930110	Web computing *	2
1090930170	Machine learning*	2
1090930090	Human and computer interface*	2
1090930150	Computational intelligence*	2
1090930010	Computer graphics	2
1090930160	Design basis	2
1090930210	Visualization and visualization analysis	2
1090930170	Speech processing *	2
1090930220	Virtual reality and game development*	2
1090930180	Game creativity and design	2
1090461010	Assembly and setting of the computer system	1
1090940070	Information technology practice	2
1090940080	Overseas IT internship programs*	2
1090940100	Information communication innovation experiment *	2
1090940110	Advanced programming experiment*	2
1090940120	Intelligent information processing experiment *	2
1090940130	Media information processing experiment*	2
1090940090	Advanced programming 2	2
1090930020	Professional frontier and comprehensive exercises	2
1090940140	Innovation experiment of information and software engineering*	4

“*” 立命館大学先生担当