履全

## ソフトウェア学

Software Study

理工学術院・グローバルエデュケーションセンター共同提供副専攻

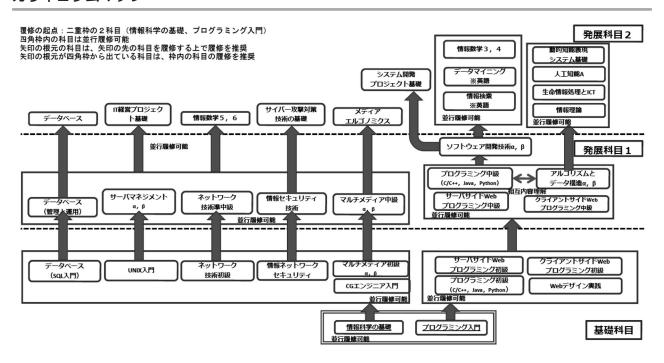
#### 設置概要

ソフトウェア学は、様々なプログラミング言語を用いて「目的に応じたプログラムを構築できる能力」と「応用力」を身につけることを目的とした学術的副専攻である。本副専攻では、論理的思考力はもとより、ソフトウェア構築において必要となる、要件定義、設計、コーディング、テスト、運用といったソフトウェアのライフサイクルを総合的に学ぶ。本副専攻の特徴は、グローバルエデュケーションセンターが提供する初級・中級の基盤科目に加え、学術院が提供する応用科目もセットで履修できる点にある。本特徴により、履修者はグローバルエデュケーションセンターの科目でソフトウェア学の基礎を、学術院提供科目にてその応用を学ぶことが可能となり、単なるプログラミングの知識やスキルの修得に留まらず、総合的にソフトウェア学を学ぶことができる。

#### 到達点(学習成果)

本副専攻(ソフトウェア学)では修了要件を満たした学生の到達点として、国家試験である「基本情報技術者試験」午後の試験に合格可能なレベルと同等な能力を持つことを想定している。そのため、本副専攻の履修者には是非、上記国家試験にチャレンジしていただきたい。将来システムエンジニアを目指す諸君は本レベルに達することが必須と考える。また社会における昨今のプログラミングスキルの重要性を勘案すると、本副専攻の内容はシステムエンジニアを目指さない諸君にとっても大いに役立つものと確信している。

#### カリキュラムマップ



#### 履修を希望する学生へのメッセージ

プログラミングスキルは、人文社会系、理工系を問わず、社会のあらゆる場面で必要とされる基礎能力の一つとなっている。身近な例では、各種業務におけるオフィスワークでのちょっとしたプログラムから、Webページ構築、RPA(ロボティック・プロセス・オートメーション)、AI(人工知能)等、様々な場面でプログラミングが必要とされている。今やプログラムを内包しないWebページは皆無と言ってもよく、また、様々な業務プロセスを自動化するRPAは、破壊的技術として注目されている。このRPAのブレインであるAIを使う上でもプログラミングは必要不可欠となっている。本副専攻は、グローバルエデュケーションセンターが提供する初級・中級の科目(基盤科目、発展科目 1)と学術院が提供する応用科目(発展科目 2)から構成されている。まず、グローバルエデュケーションセンター提供の科目で学んだ後、自身が応用を目指す分野の科目を学術院提供科目の中から履修し、単にプログラミングに留まらないソフトウェア学(ソフトウェアのライフサイクル)を身につけてほしい。そして、この副専攻を通じてシステムエンジニアを目指す諸君のみならず、多くの学生諸君にソフトウェア学を一般教養の一つとして身につけてほしい。

# 履全修学

## 指定科目一覧

#### 修了必要単位

24单位(基礎科目:12単位、発展科目1:8単位、発展科目2:4単位)以上

★基礎科目 修了必要单位:12单位

1	*	★基礎科目 修了必要単位:12章								単位		
C   CC   변환바/오징션 DC   정실 중   5   5   1   1   1   1   1   1   1   1	No.	設置箇所	科 目 名	ž	旦当教員名	配当年次	学期	曜日時限	キャンパス	単位	備考	
3	1	GEC	情報科学の基礎 01	中山	祐貴	1年以上	春クォーター	水3-4	早稲田	2		
O CCC   예하면 전체된 04	2	GEC	情報科学の基礎 02	高橋	優	1年以上	春クォーター	木3-4	早稲田	2		
C   CC   변화바꾸の歴史 05	3	GEC	情報科学の基礎 03	高橋	優	1年以上	夏クォーター	木3-4	早稲田	2		
C   CC   金融性学の歴史 07   2月	4	GEC	情報科学の基礎 04	久野	禎子	1年以上	秋クォーター	水1-2	早稲田	2		
2	5	GEC	情報科学の基礎 05	高橋	優	1年以上	秋クォーター	木3-4	早稲田	2		
GEC   母科学の展現   DB   中山   成果   日本   サール   サール   日本   サール	6	GEC	情報科学の基礎 06	高橋	優	1年以上	冬クォーター	木3-4	早稲田	2		
GEC   株田野の田田   日日   秋日   日日   秋日   日日   秋日   日日   秋日   日日   日	7	GEC	情報科学の基礎 07	久野	禎子	1年以上	夏クォーター	金3-4	早稲田	2		
To Compare	8	GEC	情報科学の基礎 08	中山	祐貴	1年以上	冬クォーター	水3-4	早稲田	2		
10   CEC   報報料の設理   11   原日 歌文   1年以上   約ナーク・   2   2   2   2   1   1   1   1   1   1	9	GEC	情報科学の基礎 09	岡田	昭夫	1年以上	春クォーター	火3-4	早稲田	2		
12   GEC	10	GEC				1年以上	夏クォーター					
15   15   15   15   15   15   15   15	11	GEC	情報科学の基礎 11	岡田	昭夫	1年以上	秋クォーター	火3-4	早稲田	2		
15   16   16   16   16   16   17   17   17	12	GEC	情報科学の基礎 12	佐々ス	木 康成	1年以上	春クォーター	フルオン デマンド		2		
15   GEC   情報料学の基礎   15   山田   銀別   1年以上   19/1-7-   金3-4   早稲田   2   17/1-72   17/1-72   1   1   1   1   1   1   1   1   1	13	GEC	情報科学の基礎 13	佐々ス	大 康成	1年以上	秋クォーター			2		
16 GEC プログラミック入行 01	14	GEC	情報科学の基礎 14	山田	豊明	1年以上	夏クォーター	金3-4	早稲田	2		
10   10   10   10   10   10   10   10	15	GEC	情報科学の基礎 15	山田	豊明	1年以上	秋クォーター	金3-4	早稲田	2		
17   GEC	16	GEC	プログラミング入門 01	中山	祐貴 他	1年以上	秋クォーター			1		
18   GEC   プログラミング入門   O3	17	GEC	プログラミング入門 02	中村	優一 他	1年以上	冬クォーター	フルオン		1		
19   GEC   プログラミング入門   C4   場合   財化   野27-9-	18	GEC	プログラミング入門 03					7 (21			2021年度休講	-
20 GEC				橘	<b>学博</b>	1年以上	夏クォーター	フルオン	早稲田	1	EGE 1   DEFINE	
22 GEC 712グラミング別数 (C/C++) 01 石田 崇 1年以上 877-9 元3-4 早稲田 2 2021年度休禰 2 日本 1年以上 877-9 元3-4 早稲田 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20	GEC	プログラミング入門 05	細谷	剛他	1年以上	春クォーター	フルオン		1		
23   GEC   プログラミング初級 (C/C++) O2   四藤 恵   1年以上   取2-2-2   人名   大名   大名   大名   大名   大名   大名   大名	21	GEC	プログラミング入門 06	細谷	剛他	1年以上	夏クォーター	フルオン デマンド		1		
24   GEC   プログラミング初級 (C/C++) 03   豊藤 恵   1年以上   野女・ワー   火4 - 5   早稲田   2   2   2   2   2   2   2   2   2	22	GEC	プログラミング初級(C/C++) 01	石田	崇	1年以上	冬クォーター	金3-4	早稲田	2		
25         GEC         プログラミング初級(C/C++) 04         小棹 理子         1年以上 夏季集中 無その他 早稲田 2         早稲田 2         2           26         GEC         プログラミング初級(C/C++) 06         小田井 圭 1年以上 約2-9- 金3-4         早稲田 2         2           28         GEC         プログラミング初級(C/C++) 07         石田 崇 1年以上 約2-9- 金3-4         早稲田 2         2           29         GEC         プログラミング初級(Java) 01         久野 袖子 1年以上 87-9- 第3-4         早稲田 2         2           30         GEC プログラミング初級(Java) 02         白銀 純子 1年以上 87-9- 月3-4         早稲田 2         2           31         GEC プログラミング初級(Java) 03         白銀 純子 1年以上 87-9- 月3-4         早稲田 2         2           32         GEC プログラミング初級(Java) 05         白銀 純子 1年以上 87-9- 月3-4         早稲田 2         2           33         GEC プログラミング初級(Java) 06         中山 枯責 1年以上 87-9- 月3-4         早稲田 2         2           35         GEC プログラミング初級(Java) 07         中山 枯責 1年以上 87-9- 月3-4         早稲田 2         2           36         GEC プログラミング初級(Java) 07         中山 枯責 1年以上 87-9- 2- ×3-4         早稲田 2         2           37         GEC UNIX入門 02         佐藤 健 1年以上 87-9- 金-5         早稲田 2         2           39         GEC オットワーク技術初級 02         田 武丸 1年以上 87-9- 金-5         未3-4         早稲田 2           40         G	23	GEC	プログラミング初級(C/C++) 02								2021年度休講	
26   GEC   プログラミング初級 (C/C++) 05   小崎 理子   1年以上   提字集中   無その他 早稲田   2   2   2   2   2   2   2   2   2	24	GEC	プログラミング初級(C/C++) 03	齋藤	恵	1年以上	夏クォーター	火4-5	早稲田	2		
27   GEC   プログラミング初級 (C/C++) 06   小田井 圭   1年以上   秋7-9- 金1-2   早稲田   2   28   GEC   プログラミング初級 (C/C++) 07   石田 崇   1年以上   秋7-9- 金3-4   早稲田   2   2   2   2   2   2   2   2   2	25	GEC	プログラミング初級(C/C++) 04	小棹	理子	1年以上	夏季集中	無その他	早稲田	2		
28   GEC   プログラミング初級 (Java) 01   久野 禎子   1年以上   わプェクー   金3 - 4   早稲田   2   2   2   3   3   GEC   プログラミング初級 (Java) 02   白銀 純子   1年以上   わプェクー   日本以上   わプェクー   日本以上   日本	26	GEC	プログラミング初級(C/C++) 05	小棹	理子	1年以上	夏季集中	無その他	早稲田	2		
29   GEC   プログラミング初級 (Java) O1   久野 禎子   1年以上   曹ウz-9-   金3-4   早稲田   2   2   30   GEC   プログラミング初級 (Java) O2   白銀 純子   1年以上   野クz-9-   月3-4   早稲田   2   2   31   GEC   プログラミング初級 (Java) O4   白銀 純子   1年以上   野クz-9-   月3-4   早稲田   2   2   32   GEC   プログラミング初級 (Java) O4   白銀 純子   1年以上   野クz-9-   月3-4   早稲田   2   2   33   GEC   プログラミング初級 (Java) O5   白銀 純子   1年以上   野クz-9-   月3-4   早稲田   2   2   33   GEC   プログラミング初級 (Java) O6   中山 枯漬   1年以上   野クz-9-   月3-4   早稲田   2   2   2   2   2   2   2   2   2	27	GEC	プログラミング初級(C/C++) 06	小田井	‡ 圭	1年以上	秋クォーター	金1-2	早稲田	2		
30   GEC   プログラミング初級 (Java) O2   白銀 純子   1年以上   野カーター   月3 - 4   早稲田   2   2   2   2   2   2   2   2   2	28	GEC	プログラミング初級(C/C++) 07	石田	崇	1年以上	秋クォーター	金3-4	早稲田	2		
31   GEC   プログラミング初級 (Java) 03   白銀 純子   1年以上   数7±9-   月3-4   早稲田   2   2   33   GEC   プログラミング初級 (Java) 05   白銀 純子   1年以上   数7±9-   月3-4   早稲田   2   2   34   GEC   プログラミング初級 (Java) 06   中山 祐貴   1年以上   数7±9-   月3-4   早稲田   2   2   35   GEC   プログラミング初級 (Java) 07   中山 祐貴   1年以上   数7±9-   火3-4   早稲田   2   2   36   GEC   プログラミング初級 (Java) 08   中山 祐貴   1年以上   数7±9-   火3-4   早稲田   2   2   36   GEC   プログラミング初級 (Java) 08   中山 祐貴   1年以上   数7±9-   火3-4   早稲田   2   2   37   GEC   UNIXA門 01   佐藤   位 1年以上   数7±9-   金4-5   早稲田   2   2   38   GEC   UNIXA門 01   伊村   優一   1年以上   数7±9-   金4-5   早稲田   2   2   38   GEC   スットワーク技術初級 02   安田 武丸   1年以上   数7±9-   金4-5   早稲田   2   2   39   GEC   ネットワーク技術初級 02   安田 武丸   1年以上   数7±9-   金4-5   早稲田   2   3   3   GEC   本ットワーク技術初級 03   安田 武丸   1年以上   数7±9-   金4-5   早稲田   2   3   4   4   4   4   4   4   4   4   4	29	GEC	プログラミング初級(Java) 01	久野	禎子	1年以上	春クォーター	金3-4	早稲田	2		
32   GEC   プログラミング初級 (Java) 04   白銀 純子   1年以上 秋27-9-月3-4   早稲田   2   34   GEC   プログラミング初級 (Java) 05   白銀 純子   1年以上 を27-9-月3-4   早稲田   2   34   GEC   プログラミング初級 (Java) 06   中山 祐貴   1年以上 を27-9- 火3-4   早稲田   2   36   GEC   プログラミング初級 (Java) 07   中山 祐貴   1年以上 を27-9- 火3-4   早稲田   2   36   GEC   プログラミング初級 (Java) 08   中山 祐貴   1年以上 を27-9- 火3-4   早稲田   2   2   37   GEC   UNIX入門 01   佐藤 健   1年以上 を27-9- 金4-5   早稲田   2   2   38   GEC   UNIX入門 02   佐藤 健   1年以上 を27-9- 金4-5   早稲田   2   2   39   GEC   スットワーク技術初級 01   中村 優一   1年以上 を27-9- 金4-5   早稲田   2   2   2   2   2   2   2   2   2	30	GEC	プログラミング初級(Java) 02	白銀	純子	1年以上	春クォーター	月3-4	早稲田	2		
33   GEC   プログラミング初級 (Java) 05   白銀 純子   1年以上   冬/オーター   月3-4   早稲田   2   2   34   GEC   プログラミング初級 (Java) 06   中山 祐貴   1年以上   ※/オーター   ※/オーターター   ※/オーター   ※/オーター   ※/オーター   ※/オーター   ※/オーター   ※/オーター   ※/オーター	31	GEC		白銀	純子	1年以上	夏クォーター	月3-4	早稲田	2		
Sec   プログラミング初級 (Java) 06   中山 祐貴   1年以上   変カェクー   火3 - 4   早稲田   2   35   GEC   プログラミング初級 (Java) 07   中山 祐貴   1年以上   変カェクー   火3 - 4   早稲田   2   37   GEC   プログラミング初級 (Java) 08   中山 祐貴   1年以上   変カェクー   火3 - 4   早稲田   2   37   GEC   UNIX入門 01   佐藤 健   1年以上   変カェクー   火3 - 4   早稲田   2   38   GEC   UNIX入門 02   佐藤 健   1年以上   変カェクー   な4 - 5   早稲田   2   38   GEC   スットワーク技術初級 01   中村 優一   1年以上   変カェクー   木3 - 4   早稲田   2   2   39   GEC   ネットワーク技術初級 02   多田 武丸   1年以上   変多集中   無その他   早稲田   2   2   34   GEC   清報ネットワーク技術初級 03   多田 武丸   1年以上   変歩集中   無その他   早稲田   2   2   3   4   GEC   清報ネットワークセキュリティ 01   佐藤 健   1年以上   変カェクー   金4 - 5   早稲田   2   4   GEC   情報ネットワークセキュリティ 02   佐藤 健   1年以上   変カェクー   金4 - 5   早稲田   2   4   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級 01   中山 祐貴   1年以上   変カェクー   火3 - 4   早稲田   2   4   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級 02   藤田 真一   1年以上   変カェクー   水3 - 4   早稲田   2   4   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級 03   細谷 剛   1年以上   変カェクー   水3 - 4   早稲田   2   4   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級 04   細谷 剛   1年以上   変カェクー   水3 - 4   早稲田   2   4   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級 04   細谷 剛   1年以上   変カェクー   水3 - 4   早稲田   2   4   GEC   クライアントサイドWebプログラミング初級 04   細谷 剛   1年以上   変カェクー   水4 - 5   早稲田   2   イ   GEC   クライアントサイドWebプログラミング初級 04   細谷 剛   1年以上   変カェクー   火4 - 5   早稲田   2   イ   GEC   クライアントサイドWebプログラミング初級 05   二年以上   変カェクー   火4 - 5   早稲田   2   イ   GEC   フライアントサイドWebプログラミング初級 05   二年以上   変カェクー   火4 - 5   早稲田   2   イ   GEC   フライアントサイドWebプログラミング初級 05   二年以上   変カェクー   火4 - 5   早稲田   2   イ   GEC   マーアントサイドWebプログラミング初級 05   京藤 恵   1年以上   変カェクー   火4 - 5   早稲田   2   イ   GEC   マーアントサイドWebプログラミング初級 05   京藤 恵   1年以上   変カェクー   火4 - 5   早稲田   2   イ   GEC   マーアントサイドWebプログラミング初級 05   京藤 恵   1年以上   変カェクー   火4 - 5   早稲田   2   イ   GEC   マーアン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア	-			白銀	純子	1年以上	秋クォーター	月3-4	早稲田			
SEC   プログラミング初級 (Java) 07	$\vdash$	GEC		白銀	純子		冬クォーター		早稲田			
36   GEC   プログラミング初級 (Java)   O8   中山   祐貴   1年以上   秋74-9-   火3-4   早稲田   2   37   GEC   UNIX入門   O1   佐藤   健   1年以上   東クォーター   金4-5   早稲田   2   38   GEC   UNIX入門   O2   佐藤   健   1年以上   東クォーター   金4-5   早稲田   2   39   GEC   ネットワーク技術初級   O1   中村   優一   1年以上   東クォーター   木3-4   早稲田   2   2   2   2   2   2   2   2   2	$\vdash$											
37   GEC   UNIX入門   O1   佐藤   健   1年以上   更クォーター   金4 - 5   早稲田   2   2   38   GEC   UNIX入門   O2   佐藤   健   1年以上   秋クォーター   金4 - 5   早稲田   2   2   39   GEC   ネットワーク技術初級   O1   中村   優一   1年以上   青クォーター   木3 - 4   早稲田   2   2   40   GEC   ネットワーク技術初級   O2   多田   武丸   1年以上   夏季集中   無その他   早稲田   2   2   41   GEC   ネットワーク技術初級   O3   多田   武丸   1年以上   夏季集中   無その他   早稲田   2   2   41   GEC   精報ネットワークセキュリティ   O1   佐藤   健   1年以上   春クォーター   金4 - 5   早稲田   2   2   43   GEC   情報ネットワークセキュリティ   O2   佐藤   世   日本以上   タクォーター   金4 - 5   早稲田   2   2   44   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級   O1   中山   祐貴   1年以上   春クォーター   次3 - 4   早稲田   2   2   44   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級   O2   藤田   真一   1年以上   教クォーター   水3 - 4   早稲田   2   2   46   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級   O3   細谷   同   1年以上   教クォーター   月3 - 4   早稲田   2   47   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級   O4   細谷   同   1年以上   タクォーター   月3 - 4   早稲田   2   48   GEC   クライアントサイドWebプログラミング初級   O4   細谷   同   1年以上   教クォーター   大4 - 5   早稲田   2   48   GEC   クライアントサイドWebプログラミング初級   O4   二年以上   教クォーター   大4 - 5   早稲田   2   2   49   GEC   クライアントサイドWebプログラミング初級   O5   四藤   1年以上   教クォーター   大4 - 5   早稲田   2   2   49   GEC   GEC   プレチメディア初級   G画像処理とアニメーション   の   01   細谷   同   1年以上   夏クォーター   大3 時限   早稲田   1   5   GEC   マルチメディア初級   G画像処理とアニメーション   の   で野 砂峰旅   1年以上   夏季集中   無その他   早稲田   1   1   1   1   1   1   1   1   1	$\vdash$											
38   GEC   UNIX入門   O2   佐藤   健   1年以上   秋/3-7-9- 金4-5   早稲田   2   2   39   GEC   ネットワーク技術初級   O1   中村   優一   1年以上   春/3-7-9- 木3-4   早稲田   2   2   40   GEC   ネットワーク技術初級   O2   多田   武丸   1年以上   夏季集中   無その他   早稲田   2   2   41   GEC   ネットワーク技術初級   O3   多田   武丸   1年以上   東小講義   無その他   早稲田   2   2   42   GEC   情報ネットワークセキュリティ   O1   佐藤   健   1年以上   春/3-9- 金4-5   早稲田   2   43   GEC   情報ネットワークセキュリティ   O2   佐藤   健   1年以上   春/3-9- 金4-5   早稲田   2   44   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級   O1   中山   祐貴   1年以上   春/3-9- 水3-4   早稲田   2   45   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級   O2   藤田   真一   1年以上   東/3-9- 水3-4   早稲田   2   46   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級   O3   細谷   回   1年以上   東/3-9- 月3-4   早稲田   2   47   GEC   サーバサイドWebプログラミング初級   O4   細谷   回   1年以上   東/3-9-	$\vdash$											
39   GEC ネットワーク技術初級 01	-									2		
40 GEC ネットワーク技術初級 O2       多田 武丸       1年以上 夏季集中 無その他 早稲田 2         41 GEC ネットワーク技術初級 O3       多田 武丸       1年以上 第73-9- 金4-5 早稲田 2         42 GEC 情報ネットワークセキュリティ O1       佐藤 健 1年以上 873-9- 金4-5 早稲田 2         43 GEC 情報ネットワークセキュリティ O2       佐藤 健 1年以上 873-9- 金4-5 早稲田 2         44 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 O1       中山 祐貴 1年以上 873-9- 火3-4 早稲田 2         45 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 O2       藤田 真一 1年以上 校23-9- 水3-4 早稲田 2         46 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 O3       細谷 剛 1年以上 夏73-9- 月3-4 早稲田 2         47 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 O4       細谷 剛 1年以上 873-9- 月3-4 早稲田 2         48 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 O4       細谷 剛 1年以上 873-9- 火4-5 早稲田 2         49 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 O5       齋藤 恵 1年以上 校23-9- 火4-5 早稲田 2         49 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 O5       齋藤 恵 1年以上 873-9- 火4-5 早稲田 2         50 GEC CGエンジニア入門 O1       白石 路雄 1年以上 夏73-9- 火3-4 早稲田 2         51 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α O1 細谷 剛 1年以上 夏73-9- 木3時限 早稲田 1         52 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1 細谷 剛 1年以上 夏季集中 無その他 早稲田 1         53 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1 細谷 剛 1年以上 夏73-9- 木3時限 早稲田 1	-			_						2		
41 GEC ネットワーク技術初級 03       多田 武丸       1年以上 (大学期)       無その他 早稲田 2         42 GEC 情報ネットワークセキュリティ 01       佐藤 健 1年以上 (大学期)       1年以上 (大学期)       無その他 早稲田 2         43 GEC 情報ネットワークセキュリティ 02       佐藤 健 1年以上 (大学期)       2 (大学期)         44 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 01       中山 祐貴 1年以上 (大きカーター (大きのよう)       2 (大きのよう)         45 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 02       藤田 真一 1年以上 (大きカーター (大きのよう)       2 (大きのよう)         46 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 03       細谷 剛 1年以上 (大きカーター (大きのよう)       2 (大きのよう)         47 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 04       細谷 剛 1年以上 (大きカーター (大きのよう)       2 (大きのよう)         48 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 04       齋藤 恵 1年以上 (大きカーター (大生のよう)       2 (大生のよう)         49 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 05       齋藤 恵 1年以上 (大きカーター (大生のよう)       2 (大生のよう)         49 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 05       齋藤 恵 1年以上 (大きカーター (大生のよう)       2 (大生のよう)         50 GEC (フルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α 01       白石 路雄 1年以上 (大きカーター (大生のより)       2 (大生のより)         51 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α 02       平野 砂峰旅 1年以上 (東京中)       1年以上 (東京中)       2 (大生の)         53 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β 01       細谷 剛 1年以上 (東京中)       1年以上 (東京中)       2 (大生の)         53 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β 01       細谷 剛 1年以上 (東京中)       1年以上 (東京中)       2 (大生の)       2 (大生の)	$\vdash$											
42 GEC 情報ネットワークセキュリティ O1 佐藤 健 1年以上 春7ヵ-9- 金4-5 早稲田 2 43 GEC 情報ネットワークセキュリティ O2 佐藤 健 1年以上 春7ヵ-9- 金4-5 早稲田 2 44 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 O1 中山 祐貴 1年以上 春7ヵ-9- ※3-4 早稲田 2 45 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 O2 藤田 真一 1年以上 秋7ヵ-9- ※3-4 早稲田 2 46 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 O3 細谷 剛 1年以上 夏7ヵ-9- 月3-4 早稲田 2 47 GEC サーバサイドWebプログラミング初級 O4 細谷 剛 1年以上 ※7ヵ-9- 月3-4 早稲田 2 48 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 O4 調藤 恵 1年以上 ※7ヵ-9- 月3-4 早稲田 2 49 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 O5 齋藤 恵 1年以上 ※7ヵ-9- 火4-5 早稲田 2 50 GEC CGエンジニア入門 O1 白石 路雄 1年以上 ※7ヵ-9- 火3-4 早稲田 2 51 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α O1 細谷 剛 1年以上 第7ヵ-9- 木3時限 早稲田 1 52 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α O2 平野 砂峰旅 1年以上 夏7ヵ-9- 木3時限 早稲田 1 53 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1 細谷 剛 1年以上 夏7ヵ-9- 木3時限 早稲田 1												
43       GEC       情報ネットワークセキュリティ O2       佐藤 健       1年以上       8クォーター       金4 ー 5       早稲田 2         44       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O1       中山 祐貴       1年以上       春クォーター       火3 ー 4       早稲田 2         45       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O2       藤田 真一       1年以上       教クォーター       水3 ー 4       早稲田 2         46       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O3       細谷 剛       1年以上       夏クォーター       月3 ー 4       早稲田 2         47       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O4       細谷 剛       1年以上       秋クォーター       月3 ー 4       早稲田 2         48       GEC       クライアントサイドWebプログラミング初級 O5       齋藤 恵       1年以上       教クォーター       火4 ー 5       早稲田 2         49       GEC       クライアントサイドWebプログラミング初級 O5       齋藤 恵       1年以上       東クォーター       火4 ー 5       早稲田 2         50       GEC       CGエンジニア入門 O1       白石 路雄       1年以上       夏クォーター       火3 ー 4       早稲田 2         51       GEC       マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α       O1       細谷 剛       1年以上       夏クォーター       木3時限       早稲田 1         52       GEC       マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β       O1       細谷 剛       1年以上       夏フォーター       本3時限       早稲田 1 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(秋学期)</td> <td>無ての旭</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							(秋学期)	無ての旭				
44 GEC         サーバサイドWebプログラミング初級 01         中山 祐貴         1年以上         8クォーター         火3 ー 4         早稲田 2           45 GEC         サーバサイドWebプログラミング初級 02         藤田 真一         1年以上         秋クォーター         水3 ー 4         早稲田 2           46 GEC         サーバサイドWebプログラミング初級 03         細谷 剛         1年以上         夏クォーター         月3 ー 4         早稲田 2           47 GEC         サーバサイドWebプログラミング初級 04         細谷 剛         1年以上         冬クォーター         月3 ー 4         早稲田 2           48 GEC         クライアントサイドWebプログラミング初級 04         齋藤 恵         1年以上         秋クォーター         火4 ー 5         早稲田 2           49 GEC         クライアントサイドWebプログラミング初級 05         齋藤 恵         1年以上         ※クォーター         火4 ー 5         早稲田 2           50 GEC         CGエンジニア入門 01         白石 路雄         1年以上         夏クォーター         火3 ー 4         早稲田 2           51 GEC         マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α         01         細谷 剛         1年以上         夏クォーター         木 3時限         早稲田 1           52 GEC         マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β         01         細谷 剛         1年以上         夏クォーター         木 3時限         早稲田 1	$\vdash$					-	-					
45       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O2       藤田 真一       1年以上 秋クォーター 水3 - 4       早稲田 2         46       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O3       細谷 剛 1年以上 夏クォーター 月3 - 4       早稲田 2         47       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O4       細谷 剛 1年以上 8クォーター 月3 - 4       早稲田 2         48       GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 O4       齋藤 恵 1年以上 秋クォーター 火4 - 5       早稲田 2         49       GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 O5       齋藤 恵 1年以上 8クォーター 火4 - 5       早稲田 2         50       GEC CGエンジニア入門 O1       白石 路雄 1年以上 夏クォーター 火3 - 4       早稲田 2         51       GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α O1       細谷 剛 1年以上 曹クォーター 木3時限 早稲田 1       1         52       GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1       細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1       1         53       GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1       細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1       1	-											
46       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O3       細谷 剛       1年以上 夏クォーター 月3 - 4       早稲田 2         47       GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 O4       細谷 剛       1年以上 8クォーター 月3 - 4       早稲田 2         48       GEC       クライアントサイドWebプログラミング初級 O4       齋藤 恵 1年以上 8クォーター 火4 - 5       早稲田 2         49       GEC       クライアントサイドWebプログラミング初級 O5       齋藤 恵 1年以上 8クォーター 火4 - 5       早稲田 2         50       GEC       CGエンジニア入門 O1       白石 路雄 1年以上 夏クォーター 火3 - 4       早稲田 2         51       GEC       マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α O1       細谷 剛 1年以上 東クォーター 木3時限 早稲田 1         52       GEC       マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1       細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1         53       GEC       マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1       細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1	-					-						-
47 GEC       サーバサイドWebプログラミング初級 04       細谷 剛       1年以上 8クォーター 月3 - 4 早稲田 2         48 GEC       クライアントサイドWebプログラミング初級 04       齋藤 恵 1年以上 8クォーター 火4 - 5 早稲田 2         49 GEC       クライアントサイドWebプログラミング初級 05       齋藤 恵 1年以上 8クォーター 火4 - 5 早稲田 2         50 GEC       CGエンジニア入門 01       白石 路雄 1年以上 夏クォーター 火3 - 4 早稲田 2         51 GEC       マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α 01       細谷 剛 1年以上 東クォーター 木3時限 早稲田 1         52 GEC       マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α 02       平野 砂峰旅 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1         53 GEC       マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β 01       細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1	$\vdash$											
48 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 04     齋藤 恵     1年以上 秋クォーター 火4-5     早稲田 2       49 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 05     齋藤 恵 1年以上 8クォーター 火4-5     早稲田 2       50 GEC CGエンジニア入門 01     白石 路雄 1年以上 夏クォーター 火3-4     早稲田 2       51 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α 01     細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1       52 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α 02     平野 砂峰旅 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1       53 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β 01     細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1	-											
49 GEC クライアントサイドWebプログラミング初級 05     齋藤 恵     1年以上 冬クォーター 火4-5 早稲田 2       50 GEC CGエンジニア入門 01     白石 路雄 1年以上 夏クォーター 火3-4 早稲田 2       51 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α 01 細合 剛 1年以上 春クォーター 木3時限 早稲田 1       52 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α 02 平野 砂峰旅 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1       53 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β 01 細合 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1	$\vdash$											$\neg$
50 GEC CGエンジニア入門 O1     白石 路雄     1年以上 夏クォーター 火3 ー 4 早稲田 2       51 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α O1 細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1       52 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α O2 平野 砂峰旅 1年以上 夏季集中 無その他 早稲田 1       53 GEC マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1 細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1	$\vdash$											$\dashv$
51     GEC     マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α     01     細谷 剛     1年以上 曹クォーター 木3時限 早稲田 1       52     GEC     マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α     02     平野 砂峰旅 1年以上 夏季集中 無その他 早稲田 1       53     GEC     マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β     01     細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1	$\vdash$											$\neg$
52     GEC     マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) α O2     平野 砂峰旅     1年以上 夏季集中 無その他 早稲田 1       53     GEC     マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β O1     細谷 剛 1年以上 夏クォーター 木3時限 早稲田 1	$\vdash$									1		
	52	GEC								1		
54   GEC   マルチメディア初級 (画像処理とアニメーション) β   O2   平野 砂峰旅   1年以上 夏季集中 無その他   早稲田   1	53	GEC	マルチメディア初級(画像処理とアニメーション)β 01	細谷	剛	1年以上	夏クォーター	木3時限	早稲田	1		
	54	GEC	マルチメディア初級(画像処理とアニメーション)β O2	平野	砂峰旅	1年以上	夏季集中	無その他	早稲田	1		

No.	設置箇所	科 目 名	担当教員名	配当年次	学期	曜日時限	キャンパス	単位	備考
55	GEC	Webデザイン実践 01	三橋 大輔	1年以上	春クォーター	水3-4	早稲田	2	
56	GEC	Webデザイン実践 02	三橋 大輔	1年以上	夏クォーター	水3-4	早稲田	2	
57	GEC	Webデザイン実践 03	久保田 徹	1年以上	夏季集中	無その他	早稲田	2	
58	GEC	Webデザイン実践 04	三橋 大輔	1年以上	秋クォーター	水3-4	早稲田	2	
59	GEC	Webデザイン実践 05	三橋 大輔	1年以上	冬クォーター	水3-4	早稲田	2	
60	GEC	Webデザイン実践 06	齋藤 恵	1年以上	春クォーター	火4-5	早稲田	2	
61	GEC	データベース(SQL入門) 01	中村 優一	1年以上	秋クォーター	木3-4	早稲田	2	
62	GEC	プログラミング初級(Python) 01	石田 崇	1年以上	春クォーター	木3-4	早稲田	2	
63	GEC	プログラミング初級(Python) 02	石田 崇	1年以上	夏クォーター	木3-4	早稲田	2	
64	GEC	プログラミング初級(Python) 03	鈴木 敬彦	1年以上	夏クォーター	火2-3	早稲田	2	
65	GEC	プログラミング初級(Python) 04	小林 明大 他	1年以上	夏季集中	無その他	早稲田	2	
66	GEC	プログラミング初級(Python) 05	鈴木 敬彦	1年以上	冬クォーター	火2-3	早稲田	2	
67	GEC	プログラミング初級(Python) 06	齋藤 恵	1年以上	冬クォーター	火2-3	早稲田	2	

★発展科目 1 修了必要单位:8単位

, , ,	N) MX PIEC 1										
No.	設置箇所	科 目 名	担当教員名	配当年次	学期	曜日時限	キャンパス	単位	備	考	
1	GEC	ネットワーク技術準中級 01	中村 優一	1年以上	夏クォーター	木3-4	早稲田	2			
2	GEC	ネットワーク技術準中級 02	多田 武丸	1年以上	夏季集中	無その他	早稲田	2			
3	GEC	情報セキュリティ技術 01	中村 優一	1年以上	冬クォーター	木3-4	早稲田	2			
4	GEC	情報セキュリティ技術 O2	鈴木 朋夫	1年以上	冬クォーター	フルオン デマンド		2			
5	GEC	サーバマネジメントα 01	中村 優一	1年以上	春クォーター	木2時限	早稲田	1			
6	GEC	サーバマネジメントα 02	中村 優一	1年以上	秋クォーター	木2時限	早稲田	1			
7	GEC	サーバマネジメントβ 01	中村 優一	1年以上	夏クォーター	木2時限	早稲田	1			
8	GEC	サーバマネジメントβ 02	中村 優一	1年以上	冬クォーター	木2時限	早稲田	1			
9	GEC	プログラミング中級(C/C++) 01							2021年度休講		
10	GEC	プログラミング中級(C/C++) 02	小田井 圭	1年以上	冬クォーター	金1-2	早稲田	2			
11	GEC	プログラミング中級(Java) 01	伊知地 宏	1年以上	夏クォーター	火2-3	早稲田	2			
12	GEC	プログラミング中級(Java) 02	久野 禎子	1年以上	秋クォーター	金3-4	早稲田	2			
13	GEC	プログラミング中級(Java) 03	久野 禎子	1年以上	冬クォーター	金3-4	早稲田	2			
14	GEC	プログラミング中級(Java) 04	伊知地 宏	1年以上	冬クォーター	火2-3	早稲田	2			
15	GEC	プログラミング中級(Java) 05	伊知地 宏	1年以上	冬クォーター	火2-3	早稲田	2			
16	GEC	サーバサイドWebプログラミング中級 01	藤田 真一	1年以上	冬クォーター	水3-4	早稲田	2			
17	GEC	クライアントサイドWeb プログラミング中級 01	山名 早人	1年以上	春クォーター	火3時限 オンデマ ンド	早稲田	2			
18	GEC	データベース(管理と運用) 01	細谷 剛	1年以上	秋クォーター	月3-4	早稲田	2			
19	GEC	アルゴリズムとデータ構造 $lpha$ 01	伊知地 宏	1年以上	秋クォーター	火4時限	早稲田	1			
20	GEC	アルゴリズムとデータ構造β 01	伊知地 宏	1年以上	冬クォーター	火4時限	早稲田	1			
21	GEC	マルチメディア中級(画像処理とアニメーション) $\alpha$ 01	細谷 剛	1年以上	秋クォーター	木3時限	早稲田	1			
22	GEC	マルチメディア中級(画像処理とアニメーション)β 01	細谷 剛	1年以上	冬クォーター	木3時限	早稲田	1			
23	GEC	プログラミング中級(Python) 01	伊知地 宏	1年以上	春クォーター	火2-3	早稲田	2			
24	GEC	プログラミング中級(Python) 02	伊知地 宏	1年以上	秋クォーター	火2-3	早稲田	2			
25	GEC	プログラミング中級(Python) 03	小林 明大	1年以上	夏季集中	無その他	早稲田	2			
26	GEC	ソフトウェア開発技術α 01	井上 健	1年以上	春クォーター	月4-5	早稲田	2			
27	GEC	ソフトウェア開発技術β 01	井上 健	1年以上	秋クォーター	月4-5	早稲田	2			

★発展科目2 修了必要単位:4単位

履全

No.	設置箇所	科 目 名	担当教員名	配当年次	学期	曜日時限	キャンパス	単位	備考
1	教育	情報数学3	小柴 健史	2年以上	春学期	月4時限	早稲田	2	
2	教育	情報数学4	小柴 健史	2年以上	秋学期	月4時限	早稲田	2	
3	教育	情報数学5	高島 克幸	2年以上	春学期	月3時限	早稲田	2	
4	教育	情報数学6	高島 克幸	2年以上	秋学期	月3時限	早稲田	2	
5	基幹	IT経営プロジェクト基礎	山戸 昭三他	3年以上	集中(春 ·秋学期)	無その他	西早稲田	2	
6	基幹	システム開発プロジェクト基礎	鷲崎 弘宜	3年以上	集中(春 ·秋学期)	無その他	西早稲田	2	
7	基幹	生命情報処理とICT	清水 佳奈	3年以上	春学期	月2時限	西早稲田	2	
8	基幹	データベース	酒井 哲也	3年以上	秋学期	月2時限	西早稲田	2	
9	基幹	データマイニング	山名 早人	4年以上	春学期	木1時限	西早稲田	2	
10	基幹	情報検索	山名 早人	4年以上	秋学期	木1時限	西早稲田	2	
11	基幹	人工知能A	菅原 俊治	3年以上	春学期	火4時限	西早稲田	2	
12	基幹	メディアエルゴノミクス	河合 隆史	3年以上	春学期	水4時限	西早稲田	2	
13	基幹	情報理論	及川 靖広	2年以上	秋学期	金2時限	西早稲田	2	
14	基幹	動的知能表現システム基礎	尾形 哲也他	3年以上	春学期	月4時限	西早稲田	2	
15	基幹	サイバー攻撃対策技術の基礎	秋山 満昭 他	3年以上	秋学期	金4時限	西早稲田	2	

# MEMO

履全

修学

/J 田J

ド攻