

3. 教育

3.1 学事日程一覧

- 4月 春学期開始 (1日)
 第2～4学年ガイダンス・健康診断 (3月30日～3月31日)
 第2～4学年教職課程ガイダンス (3月30日～3月31日)
 第1学年教職課程ガイダンス (4月7日)
 奨学金説明会 (1～4年 4月3日)
 第2～4学年授業開始 (1日)
 第1学年オリエンテーション・健康診断 (1日～3日)
 入学式 (4日)
 第1学年春学期授業開始 (6日)
 第1学年交流会 (1日)
 交通安全講習会 (15日, 17日)
- 6月 開校記念日 (6日)
- 7月 定期試験期間 (7月27日～7月31日)
 大学院集中講義 (7月27日～7月31日)
- 8月 夏期休業 (8月1日～8月30日)
 学部集中講義 (24日～28日)
 インターンシップ
 大学院博士前期課程2学年 研究中間発表会 (28日, 9月4日～5日)
 春学期再・追加試験 (31日～9月4日)
- 9月 春学期再・追加試験 (8月31日～4日)
 大学院博士後期課程 研究中間発表会 (5日)
 秋学期開始 (7日)
 秋学期授業開始 (7日)
 春学期卒業学位記授与式 (9日)
 光の記念日 (19日)
 稜輝祭 (大学祭) (13日)
- 10月 父母懇談会 (3日)
- 12月 冬期休業 (12月23日～1月11日)
- 1月 定期試験期間 (25日～29日)
 大学院集中講義 (25日～29日)
 大学院博士前期課程2学年 修士論文発表会 (28日, 2月3日, 2月5日)
- 2月 大学院博士前期課程2学年 修士論文発表会 (1月28日, 3日, 5日)
 グローバルシステムデザイン学科 卒業論文発表会 (1日)
 バイオ・マテリアル学科 卒業論文発表会 (2日)
 光システム学科 卒業論文発表会 (9日)
 学内業界研究セミナー (8～10日)

学部集中講義（15～19日）
 秋学期再・追加試験（22日～26日）
 春期休業（2月27日～3月31日）

3月 学位記授与式（19日）

3.2 開講科目

平成27（2015）年度の開講科目は次のとおりです。

3.2.1 理工学部／総合光科学部（大学）

【理工学部 1年】

①共通科目 一般教育科目

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
必修	1	総合科学A1	1.5	数学2	2
		総合科学A2	1.5	数学2演習	1
		総合科学B1	1.5	テクノロジー基礎	2
		総合科学B2	1.5	情報技術概論	2
		数学1	2	自然科学実験	2
		数学1演習	1		
		サイエンス基礎	2		
		情報メディア実習	2		
選択必修 (専門基礎)	1			力学	2
				化学	2
				エレクトロニクス	2
				生物学概論	2
				インフォマティクス基礎	2
				人間情報科学	2
選択必修 (一般教養)	1	哲学	2	宗教と科学技術	2
		倫理学	2	政治学	2
		論理学	2	社会学	2
		心理学	2	心理学(遠隔)	2
		経済学	2	史学	2
		法学	2	日本国憲法(遠隔)	2
選択	1	大学物理入門	2		
		数学基礎	2		
		数学基礎演習	1		
		キャリア形成A1	1	キャリア形成A2	1

3. 教育

②共通科目 外国語科目

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
必修	1	ベーシックイングリッシュ1	2	ベーシックイングリッシュ2	2
選択	1			国際コミュニケーション	2

区分	科 目 名	単位数
選択	アドバンストイングリッシュ 3A	2
	アドバンストイングリッシュ 3B	2
	アドバンストイングリッシュ 3C	2

③共通科目 体育科目

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
選択	1	体育実技1	1	体育実技2	1

④教職課程科目

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
課程必修	1	教育学	2	教職概論	2

【総合光科学部 2～4年】

①共通科目 一般教育科目

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
選択	2	キャリア形成B1	1	キャリア形成B2	1

②共通科目 外国語科目

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
必修 選択	2～3	アドバンストイングリッシュ1A	2		
		アドバンストイングリッシュ1B	2		
		アドバンストイングリッシュ1C	2		
		中国語1	2	中国語1	2
		ドイツ語	2	ドイツ語	2
		フランス語	2		
選択	3～4	中国語2	1	中国語3	1

3. 教育

③総合光科学部バイオ・マテリアル学科

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
必修	2	光サイエンス実験A	2	光サイエンス実験B	2
		マテリアル科学A	2	コンピュータプログラミング1	2
		有機化学	2	高分子科学	2
		オプティクス	2	光生物学	2
		分析科学	2		
	3	コンピュータアプリケーション	2		
	4	輪講	1		
		卒業研究A	3	卒業研究B	3
選択必修	3	バイオ電子フォトンクス実験A	2	バイオ電子フォトンクス実験B	2
		マテリアルフォトンクス実験A	2	マテリアルフォトンクス実験B	2
	4	バイオ・メディカルフォトンクスセミナー	2		
		マテリアルフォトンクスセミナー	2		
選択	2	生化学	2	環境化学	2
		生物学基礎A	2	マテリアル科学B	2
		量子科学入門	2	電磁気学	2
		ベクトル・行列	2	分子生物学	2
		システムズエンジニアリング	2	フーリエ数学	2
		地学概論1	2	デジタル回路	2
				地学概論2	2
	3	生物学基礎B	2	フォトンクス材料	2
		医学概論	2	医用電子工学	2
		フォトンクスポリマ	2	フォトンクス物性物理	2
		バイオ高分子	2	分子デザイン	2
		バイオイメージング	2	レーザ医療	2
		アナログ回路	2	バイオインターフェイス	2
		光ファイバ論	2	ナノフォトンクスデバイス	2
		レーザ基礎	2	エレクトロニクス計測	2
		材料計算機科学	2	有機エレクトロニクス	2
		光デバイス	2	医用材料	2
		バイオフィトンクス	2	タンパク工学基礎	2
				レーザ工学	2

区分	学年	科 目 名	単位数
選択	3	インターンシップ	2

④総合光科学部光システム学科

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
必修	2	コンピュータプログラミング1	2	コンピュータプログラミング2	2
		コンピュータシステム概論	2	フーリエ応用	2
		ユビキタスネットワーク概論	2	アナログ回路	2
		デジタル回路	2	制御工学概論	2
		フーリエ解析	2	振動・波動論	2
		システム数学	2	光システム実験	2
	3	コンピュータアプリケーション	2		
		デジタル信号処理	2		
		エレクトロニクスデザイン	2		
	4	光システム輪講	1		
		光システムセミナー	2		
		卒業研究A	3	卒業研究B	3
	選択必修	3	オプトエレクトロニクス実験1	2	オプトエレクトロニクス実験2
通信・ロボティクス実験1			2	通信・ロボティクス実験2	2
選択	2	環境学	2	電磁気学	2
		力学基礎	2	システム統計	2
		エレクトロニクス基礎	2	情報メディア社会	2
		フーリエ演習	1	コンピュータネットワーク	2
		システム数学演習	1	数値計算概論	2
		システムズエンジニアリング	2		
	3	量子力学	2	半導体デバイス工学	2
		フォトニクスデバイス	2	レーザー医療	2
		光ファイバ論	2	量子エレクトロニクス入門	2
		フォトニクス計測	2	ナノフォトニクスデバイス	2
		量子工学入門	2	光ファイバシステム	2
		電磁波工学	2	シミュレーション工学	2
		技術中国語 1	1	技術中国語 2	1
		日中比較文化論	2	エレクトロニクス計測	2
		システム制御論	2	ロボティクス	2
		幾何学概論	2	ロボットビジョン	2
		統計解析	2	マイクロコンピュータ実習	2
		Web アプリケーション開発	2	幾何学 I	2
		半導体基礎	2	幾何学 I 演習	1
				企業リテラシ	2
				情報システム開発論	2
				教育とコンピュータ	2

区分	学年	科 目 名	単位数
選択	3	インターンシップ	2

3. 教育

⑤総合光科学部グローバルシステムデザイン学科

区分	学年	春 学 期		秋 学 期		
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数	
必修	2	システムデザイン数理	2	情報システム数理	2	
		ヒューマンファクターズ	2	フォトニクスシステム	2	
		プログラミングスキル	2	システムデザインプロジェクトB	2	
		システムデザインプロジェクトA	2	ユーザビリティエンジニアリング	2	
				オブジェクト指向プログラミング	2	
				デジタル機器	2	
	3		文章技法2	2	システムデザインプロジェクトD	2
			システムデザインプロジェクトC	2	企業リテラン	2
			統計解析	2		
			アルゴリズムとデータ構造	2		
	4		グローバルシステムデザインセミナー	2		
			輪講	1		
			卒業研究A	3	卒業研究B	3
選択必修	2			アドバンストイングリッシュ2A	2	
				アドバンストイングリッシュ2B	2	
				アドバンストイングリッシュ2C	2	
選択	2	システムズエンジニアリング	2	コンピュータネットワーク	2	
		コンピュータシステム概論	2	情報キャリアデザイン	2	
		デジタル回路	2	デジタル数学	2	
		エレクトロニクス材料	2	電子デバイス	2	
		システム数学演習	1	情報メディア社会	2	
		アナログ回路	2	情報デザイン学	2	
	3	Web アプリケーション開発	2	感性工学	2	
		オペレーティングシステム	2	教育とコンピュータ	2	
		環境エネルギー技術	2	知能化技法	2	
		通信システム	2	イノベーションと国際標準	2	
		ユビキタスネットワーク概論	2	人間コミュニケーション論	2	
		センサ工学	2	幾何学 I	2	
		幾何学概論	2	幾何学 I 演習	1	
		フーリエ演習	1	フーリエ応用	2	
		システム制御論	2	制御工学概論	2	
				数値計算概論	2	
				シミュレーション工学	2	
				光ファイバシステム	2	
				情報システム開発論	2	

区分	学年	科 目 名	単位数
選択	3	インターンシップ	2

3. 教育

⑥教職課程科目

区分	学年	春 学 期		秋 学 期	
		科 目 名	単位数	科 目 名	単位数
課程 必修	2	教育方法論	2	教育心理学	2
		道德教育指導論	2	特別活動指導論	2
		教育課程論	2	生徒指導論	2
	3	理科教育法Ⅰ	2	理科教育法Ⅱ	2
		数学科教育法Ⅰ	2	数学科教育法Ⅱ	2
		情報科教育法Ⅰ	2	情報科教育法Ⅱ	2
		教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	※
		教育実習事前・事後指導	※	教育相談	2
	4	教育実習事前・事後指導	※	教育実習事前・事後指導	1
		教育実習Ⅰ	4	教育実習Ⅰ	4
		教育実習Ⅱ	2	教育実習Ⅱ	2
				教職実践演習	2
	課程 選択	4	数学科教育法Ⅲ	2	数学科教育法Ⅳ

3.2.2 光科学研究科（大学院）

科 目 群	科 目 名	単位数	備考
【語学系科目】	English Presentation Skill	2	
	English for Scientists and Engineers	2	
	Math and Science in English	2	
【学際系科目】	製品開発特論	2	
	産業財産権特論	2	
【専門科目】	(生命系)		
	人体の構造と機能	2	
	バイオ・メディカルフォトンクス特論	2	
	(材料系)		
	有機材料工学	2	
	高分子オプティクス	2	
	有機光デバイス工学	2	
	(物理・電子系)		
	電子光材料特論	2	
	量子エレクトロニクス特論	2	
	光科学特論	2	
	光物性測定特論	2	
	半導体光集積デバイス	2	
	エレクトロニクス特論	2	
	(通信制御系)		
	情報通信システム論	2	
	光ファイバネットワーク工学	2	
	メカトロニクス	2	
	(情報系)		
	情報技術特論	2	
	応用解析特論	2	
シミュレーション工学	2		
医療情報学特論	2		
(人間・教育工学系)			
ヒューマンファクターズ特論	2		
感性工学	2		
教育工学特論	2		
【交流実験科目】	バイオ・マテリアル実験	1	
	光システム実験	1	
	グローバルシステムデザイン実験	1	
【光科学研究科目】	光科学特別演習Ⅰ	2	
	光科学特別演習Ⅱ	2	
	光科学特別演習Ⅲ	2	
	光科学特別研究Ⅰ	3	
	光科学特別研究Ⅱ	3	
	光科学特別研究Ⅲ	3	

3.3 インターンシップ

インターンシップは、学生の社会人基礎力の醸成や、就業体験を通じての勤労観・職業観を養うことを目的に、学部3年生を対象に実施しています。本学では各学科の専門選択科目ですが、学外の企業・団体等が実習場所となり、実習期間が夏期休業中であるなど、他の科目とは実施方法が異なっています。

平成27年度は、58事業所でのインターンシップに学部3年生104名が参加しました。

インターンシップの履修者は、実習前に、心構えなどについてのガイダンスや、ビジネスマナー講座（2回実施）を受講します。実習期間中は、毎日、実習日誌を作成、提出し、その日の実習内容や自らの取組姿勢を振り返ります。実習終了後には、報告書を作成するとともに、受入事業所の担当者より総合評価をいただき、今後の就職活動や社会人生活に向けての準備に役立てます。

また、平成27年度は、10月20日および27日にインターンシップの成果発表会を実施しました。成果発表会では、インターンシップに参加した全学生が各講義室に分かれ、発表を行いました。成果発表会実施にあたり、参加学生は発表用資料の作成および発表練習等をグループワーク形式で行い、先輩学生がTA（ティーチングアシスタント）として各グループの指導に当たりました。成果発表会には、30事業所38名の受入事業所の方が参加くださり、「社会に出る前に職業体験をできることは、大変貴重である」「成果発表は受入企業にとっても重要な指標となる」などのご意見ご感想をいただきました。