

《ライフデザインコース》

1. コース概要

急速に変化する社会環境や多様化する職業に対応するため、学生が卒業後に即戦力として活躍できる教育が求められ、知識や技術の習得だけでなく、学んだ内容を実社会の問題に応用する力を身につけることが、ますます重要視されている。

本コースでは、地域団体や地域企業等と連携した地域創生プロジェクトを推進する。そのために地域協働型 PBL（課題解決型学習）を導入し、地域創生に関する具体的な課題発掘や課題解決へ向けての様々な事項を学修し、上位学年に配置される課題研究、卒業研究 A・B を通じて、足利を含む地域社会における“まちづくり”や“ものづくり”また“スポーツ貢献”などの具体的な課題に取り組むことで課題解決能力を身につける。そして、コミュニケーション能力に優れた粘り強い人材、地方創生の一翼を担う人材を育成する。

2. 卒業要件

卒業要件として、教養科目 32 単位以上、専門科目 80 単位以上、合計 124 単位以上を修得しなければならない。卒業要件に関する内訳を、表 2-1 と表 2-2 に示す。

表 2-1 教養科目の卒業要件

区分	卒業要件単位数	分 野	内 訳 等
教 養 科 目	4 単位以上	建学の精神に関わる科目	
	8 単位以上	人文・社会科学	
	8 単位以上	自然科学	
	10 単位以上	外国語	英語 8 単位以上を含む 10 単位以上。但し留学生は以下の要件とする。 「中級」：日本語 4 単位以上、英語 4 単位以上を含む計 10 単位以上※ 「初級」：日本語 6 単位以上、英語 2 単位以上を含む計 10 単位以上※
	2 単位以上	健康・スポーツ科学	
		海外研修	
		教養ゼミ	

※日本語初級者と日本語中級者の判別は次を目安とする。

中級：日本語能力試験の N1 を取得、または日本留学試験の日本語の試験で「読解・聴解・聴読解」が 300 点以上かつ「記述」が 40 点以上

初級：上の条件を満たさない場合

表2-2 専門科目の卒業要件（ライフデザインコース）

分野等		要 件 単位数	科 目 の 内 訳 等				
			摘要	要 件 単位数	科 目 名	単位数	配当 年次
専 門 科 目 計 80 単 位 以 上	概論科目群	4 単位 以 上	概論科目群	2 単位	創生工学概論	2	1 前
			概論科目群から自由選択				-
	専門共通科目群	15 単位 以上	専門共通科目群 選択必修科目	2 単位 以 上	コンピュータリテラシー	2	1 前
					コンピュータサイエンス入門	2	1 後
			専門共通科目群 必修科目	10 単 位	課題研究	2	3 後
					卒業研究 A	4	4 前
					卒業研究 B	4	4 後
			専門共通科目群から自由選択				-
	分野・コース専門科目 (他分野の専門科目を含む)		コース必修科目	13 単 位	ライフデザイン基礎	2	1 後
					PBL 基礎論	2	1 後
					地域協働型 PBL 1A	3	2 前
					地域協働型 PBL 1B	3	2 後
					地域協働型 PBL II	3	3 前
専門科目からの自由選択				-			

3. 卒業研究着手要件

卒業研究 A 及び卒業研究 B を履修するためには、卒業に必要な科目に関して、以下の項目を満足しなければならない。なお、編入生、転入生については、別に定める。

- (1) 教養科目を 24 単位以上修得していること。
- (2) 専門科目を 64 単位以上修得していること。
- (3) コース必修科目「ライフデザイン基礎」「PBL 基礎論」「地域協働型 PBL 1A」「地域協働型 PBL 1B」「地域協働型 PBL II」を修得していること。
- (4) 専門共通科目群から、「課題研究」を修得していること。
- (5) 教養科目と専門科目を合計して 98 単位以上修得していること。

学修・教育目標と科目の関係

カリキュラムマップ

(ライフデザインコース)

	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期
概論科目	創生工学概論	機械概論 電気電子概論 システム情報概論 建築・土木概論						
専門共通科目	フレンジュマゼミ(1) コンピュータリテラシー 風力発電工学概論(1)	コンピュータエンス入門	Webデザイン		インターネットシブ	技術者倫理 情報化社会と情報倫理 課題研究	知的財産関係法規 卒業研究A(4) 卒業研究B(4)	
コース専門科目		地域DX(教育プロジェクト) PBL基礎論 ライフデザイン基礎	地域協同型PBLIA(3) ライフデザイン基礎	地域協同型PBLIB(3)	地域協同型PBLII(3)			
コース専門科目		建築基礎製図(1)	建築設計製図Ⅱ 建築計画Ⅰ 歴史意匠 建築環境学Ⅰ	建築設計製図Ⅱ 住居計画 建築設備 建築施工 建築法規		都市設計 建築環境学Ⅱ 環境デザイン学 防災工学 建築材料 福祉環境学 建築土木特別実習		
建築・土木分野 配置科目								
コース専門科目	情報技術入門		AIプログラミング コンピュータネットワークⅠ	ゲームプログラミングⅠ アルゴリズムとデータ構造	Webプログラミング			
システム情報分野 配置科目		CAD基礎		データサイエンス基礎 情報システムⅠ 認知科学	CG・画像処理Ⅰ ヒューマンインターフェース データベース 人間工学			
コース専門科目		人工知能Ⅰ		エネルギー工学 機械実習・自然エネルギー実験B	自然エネルギー工学 発変電工学	環境工学 自然エネルギー特別講義 送配電工学		
機械分野 電気電子分野 配置科目								

必修科目

選択必修科目

選択科目

()内は単位数記載のない科目は2単位

(ライフデザインコース)

学修・教育目標	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期
① 幅広い視野と技術者倫理の涵養	創生工学概論 風力発電工学概論	機械概論 電気電子概論 システム情報概論 建築・土木概論				技術者倫理 情報化社会と情報倫理	知的財産関係法規	
② コミュニケーション能力 および表現力の涵養		PBL基礎論 ライフデザイン基礎 建築基礎製図	地域協同型PBLIA 建築設計製図I 建築設計製図II 機械実習(自然エネルギー実験B)	地域協同型PBLIB	地域協同型PBLII		卒業研究A	卒業研究B
③ 自然科学の理解	コンピュータリテラシー	コンピュータサイエンス入門	Webデザイン			建築・土木特別実習		
④ 専門知識の確実な修得と実務に応用できる能力の修得		PBL基礎論 ライフデザイン基礎	地域協同型PBLIA 建築計画I 歴史意匠 建築環境学I 建築材料基礎 建築表現基礎 AIプログラミング コンピュータネットワークI 情報技術入門	地域協同型PBLIB 住居計画 建築設備 建築施工 建築法規	地域協同型PBLII 都市設計 建築環境学II 環境デザイン学 防災工学 Webプログラミング ゲームプログラミングI アルゴリズムとデータ構造 CG・画像処理I ヒューマンインターフェース 人間工学 自然エネルギー工学 発変電工学			
⑤ 積極性と自己学修の習慣		フレッシュマンゼミ					卒業研究A	卒業研究B
⑥ 知識を統合し計画的に作業を進める能力の育成					インターンシップ	課題研究	卒業研究A	卒業研究B

必修科目
選択必修科目
選択科目

4. 教育課程表

表2-3 ライフデザインコース 専門科目教育課程表

区 分	分 野	科 目 名 称	単 位 数	授業形態			年次及び週授業時間数								適用 ※ 1	教職課程※ 5		
				講 義	演 習	実験・実習	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次			中 一 技 術	高 一 工 業	高 情 報
							前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期				
学科専門科目	概論科目群	創生工学概論	2	○			2								概▲		◇	
		機械概論	2	○				2								◇	◇	
		電気電子概論	2	○				2								◇	◇	
		システム情報概論	2	○				2								◇	◇	
		建築・土木概論	2	○				2								◇	◇	
	専門共通科目群	フレッシュマンゼミ	1		○		2											
		コンピュータリテラシー	2	○			2								専共▲ 専共▲	◇	◇	◇
		コンピュータサイエンス入門	2	○				2								◇	◇	◇
		We b デザイン	2	○					2									◇
		応用物理学Ⅰ	2	○					2								◇	
		応用物理学Ⅱ	2	○						2							◇	
		応用数学Ⅰ	2	○						2					※ 2		◇	
		応用数学Ⅱ	2	○						2					※ 2		◇	
		技術者倫理	2	○								2					◇	
		キャリアデザインⅠ	2	○							2							
		キャリアデザインⅡ	2	○								2						
		インターンシップ	2			○							2		※ 3			
		情報化社会と情報倫理	2	○								2						◇
		知的財産関係法規	2	○									2				◇	
		課題研究	2		○							2			◎			
		卒業研究 A	4		○								4		◎			
		卒業研究 B	4		○									4	◎			
		風力発電工学概論	1	○			1								※ 3			
		地域 DX 化教育プロジェクト	1		○										※ 8			
		検定情報 M W S	1												※ 4			
		検定情報 M W E	2												※ 4			
		検定情報 M E S	1												※ 4			
		検定情報 M E E	2												※ 4			
		検定情報 M P P	1												※ 4			
		検定情報 M A S	1												※ 4			
		検定情報 M O L	1												※ 4			
		検定情報 I I P	1												※ 4			
		検定情報 I S G	1												※ 4			
		検定情報 I F E	2												※ 4			
	検定情報 I A P	4												※ 4				
検定高度情報処理	6												※ 4					
コース専門科目（関連する他分野専門科目を含む）	ライフデザインコース	ライフデザイン基礎	2	○				2						○※ 6				
		PBL 基礎論	2	○				2						○※ 6				
		地域協働型 PBLⅠ A	3		○				4					○※ 6				
		地域協働型 PBLⅠ B	3		○					4				○※ 6				
		地域協働型 PBLⅡ	3		○						4			○※ 6				
	機械分野電気置科目	エネルギー工学	2	○						2							◇	
		自然エネルギー工学	2	○							2						◇	
		環境工学	2	○								2					◇	
		自然エネルギー特別講義	2	○								2					◇	
	電気電子置科目	発電電工学	2	○							2					◇	◇	
		送配電工学	2	○								2				◇	◇	
	(システム情報分野配置科目)	情報技術入門	2	○			2											◇
		人工知能Ⅰ	2	○				2									◇	
		CAD 基礎	2	○				2						※ 7				◇
		データサイエンス基礎	2	○					2									◇
		AI プログラミング	2	○					2									◇
		コンピュータネットワークⅠ	2	○					2									◇
情報システムⅠ		2	○					2									◇	
認知科学		2	○					2									◇	

コース専門科目（関連する他分野専門科目を含む）	システム情報分野配置科目	ゲームプログラミングⅠ	2	○					2								◇
		アルゴリズムとデータ構造	2	○					2								◇
		Web プログラミング	2	○					2							◇	
		C G ・画像処理Ⅰ	2	○					2							◇	
		ヒューマンインターフェース	2	○					2							◇	
		人間工学	2	○					2							◇	
		シミュレーション	2	○						2						◇	
		データベース	2	○						2						◇	
	(建築土木分野配置科目)	建築基礎製図	1			○		2								◇	
		建築設計製図Ⅰ	2			○			4							◇	
		建築計画Ⅰ	2	○					2							◇	
		建築環境学Ⅰ	2	○					2							◇	
		建築材料基礎	2	○					2							◇	
		建築表現基礎	2	○					2							◇	
		歴史意匠	2	○					2							◇	
		建築設計製図Ⅱ	2			○			4							◇	
		住居計画	2	○					2							◇	
		建築設備	2	○					2							◇	
		建築施工	2	○					2							◇	
		建築法規	2	○					2							◇	
		都市設計	2	○						2						◇	
		建築環境学Ⅱ	2	○						2						◇	
		環境デザイン学	2	○						2						◇	
		防災工学	2	○						2						◇	
		建築材料	2	○							2					◇	
		福祉環境学	2	○							2					◇	
		建築・土木特別実習	2			○								※ 8			

- ※ 1：◎；必修、○；コース必修、概▲；概論科目群選択必修、専共▲；専門共通科目群選択必修、▲；コース選択必修、無印；選択
 ※ 2：隔年開講科目
 ※ 3：「インターンシップ」は、3年次の夏期休業期間中に実施する。「風力発電工学概論」は、夏期休業期間中に集中講義を実施する。
 ※ 4：単位の認定は別表の基準による。
 ※ 5：◇は、教職課程関係科目を示す。詳細は、「教職課程」の項目を参照すること。
 ※ 6：ライフデザインコース対象科目。
 ※ 7：前期は電気電子分野の学生を対象に開講する。後期は機械分野、システム情報分野、建築・土木分野の学生を対象に開講する。
 ※ 8：認定科目