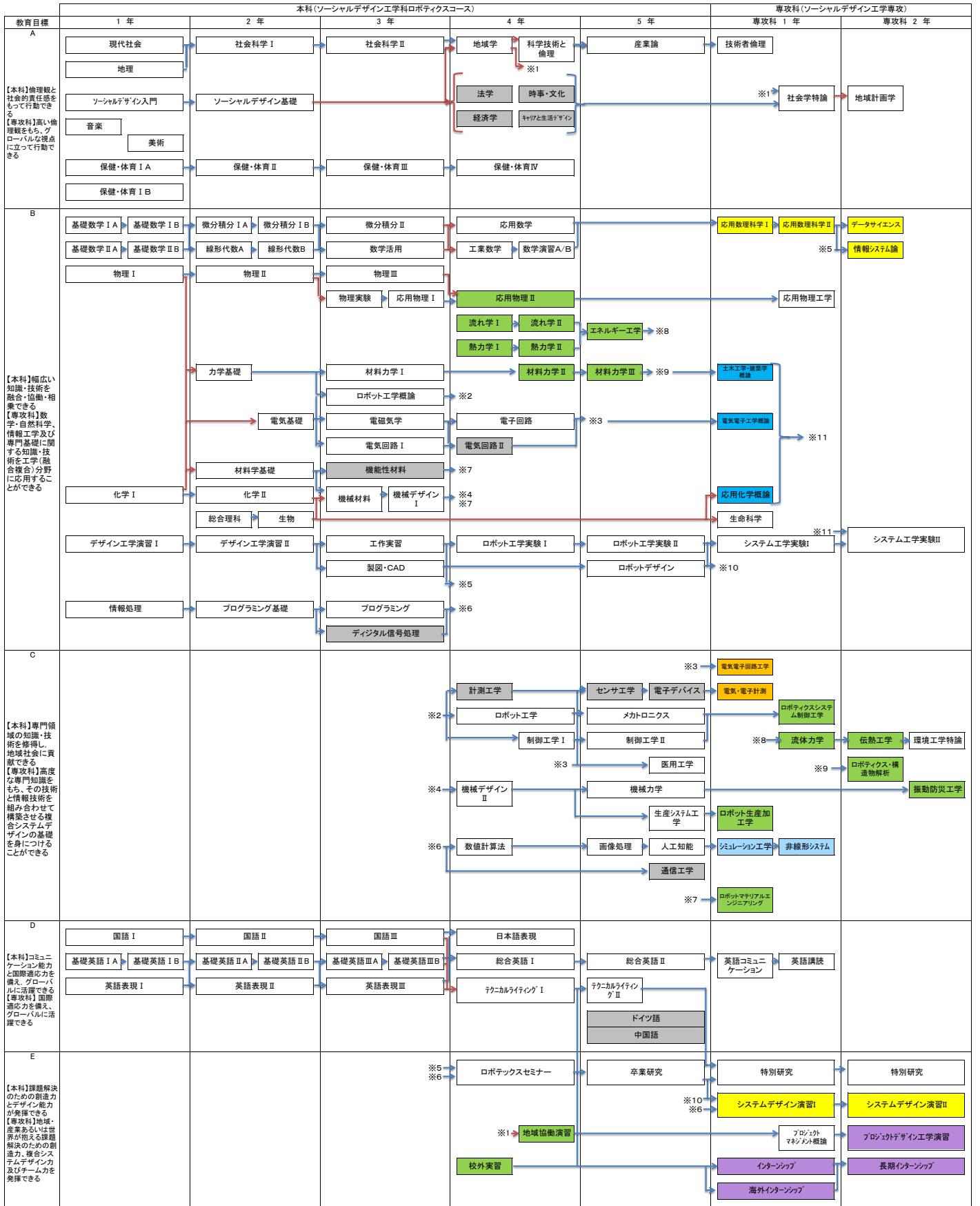


【電気電子工学】高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科エネルギー・環境コース + ソーシャルデザイン工学専攻(専攻の区分:電気電子工学) 科目関連図

教育目標	本科(ソーシャルデザイン工学科エネルギー・環境コース)					専攻科(ソーシャルデザイン工学専攻)				
	1年	2年	3年	4年	5年	専攻科1年	専攻科2年			
A 【本科】倫理観と社会的責任感をもって行動できる 【専攻科】高い倫理観をもち、グローバルな視点に立って行動できる	現代社会 地理 ソーシャルデザイン入門 音楽 美術 保健・体育ⅠA 保健・体育ⅠB	社会科学Ⅰ ソーシャルデザイン基礎	社会科学Ⅱ	地域学 科学技術と倫理 ※1 法学 時事・文化 経済学 キャリアと生活デザイン	産業論	技術者倫理	※1 社会学特論 地域計画学			
	B 【本科】幅広い知識・技術を融合・協働・相乗できる 【専攻科】数学・自然科学・情報工学及び専門基礎に関する知識・技術を工学(融合複合)分野に応用することができる	基礎数学ⅠA 基礎数学ⅠB 基礎数学ⅡA 基礎数学ⅡB 物理Ⅰ 化学Ⅰ デザイン工学演習Ⅰ 情報処理	微分積分ⅠA 微分積分ⅠB 線形代数A 線形代数B 物理Ⅱ 力学基礎 電気基礎 材料学基礎 化学Ⅱ 総合理科 生物 デザイン工学演習Ⅱ	微分積分Ⅱ 数学活用 物理Ⅲ 物理実験 応用物理Ⅰ 材料力学Ⅰ ロボット工学概論 ※2 電磁気学Ⅰ 電気回路Ⅰ 機能性材料 環境化学 工学実験Ⅰ 製図・CAD プログラミング デジタル信号処理 ※2	応用数学 工業数学 数学演習A/B 応用物理Ⅱ ※2 電磁気学Ⅱ 電気回路Ⅱ ※3 化学工学 ※4 情報通信工学 ※6	生産工学 工業統計学 工業実験Ⅱ 工学実験Ⅲ 工学実験Ⅰ ※5 情報通信工学 ※6	応用数理科学Ⅰ 応用数理科学Ⅱ ※7 応用物理工学 土木工学・建築学概論 機械工学概論 ※8 応用化学概論 生命科学 ※8 システム工学実験Ⅰ ※7	データサイエンス ※7 システム工学実験Ⅱ ※8		
		C 【本科】専門領域の知識・技術を修得し、地域社会に貢献できる 【専攻科】高度な専門知識をもち、その技術と情報技術を組み合わせて構築させる複合システムデザインの基礎を身につけることができる			計測工学 制御工学 ※2 電子回路 電気機器 エネルギー資源 熱・流体工学 ※4	センサ工学 電子デバイス ※3 パワーエレクトロニクス エネルギー変換 エネルギーシステム 先端エネルギー概論 環境工学 環境マネジメント ※6	電気電子回路工学 電気・電子計測 電力応用工学 流体力学 伝熱工学 シミュレーション工学 非線形システム ※7 応用情報処理 応用情報システム 通信工学 応用通信工学 マイクロ波工学	電気電子回路工学 電気・電子計測 ロボティクスシステム制御工学 流体力学 シミュレーション工学 非線形システム ※7 応用情報処理 応用情報システム 通信工学 応用通信工学 マイクロ波工学	電力応用工学 伝熱工学 環境工学特論 情報システム論	
			D 【本科】コミュニケーション能力と国際適応力を備え、グローバルに活躍できる 【専攻科】国際適応力を備え、グローバルに活躍できる	国語Ⅰ 基礎英語ⅠA 基礎英語ⅠB 英語表現Ⅰ	国語Ⅱ 基礎英語ⅡA 基礎英語ⅡB 英語表現Ⅱ	国語Ⅲ 基礎英語ⅢA 基礎英語ⅢB 英語表現Ⅲ	日本語表現 総合英語Ⅰ テクニカルライティングⅠ ドイツ語 中国語	総合英語Ⅱ テクニカルライティングⅡ 卒業研究 ※7	英語コミュニケーション 英語講義 英語コミュニケーション 英語講義	英語講義 英語講義
				E 【本科】課題解決のための創造力とデザイン能力が発揮できる 【専攻科】地域・産業あるいは世界が抱える課題解決のための創造力、複合システムデザイン力及びチーム力を発揮できる			エネルギー・環境セミナー ※5 地域協働演習 ※1 校外実習	卒業研究 ※7 地域協働演習 ※1 校外実習	特別研究 ※7 システムデザイン演習Ⅰ プロジェクトマネジメント概論 インターンシップ 海外インターンシップ	特別研究 システムデザイン演習Ⅱ プロジェクトマネジメント概論 インターンシップ 海外インターンシップ

- : 必修科目
- : 選択科目
- : 電気電子工学分野選択科目
- : 機械工学分野選択科目
- : 情報工学分野必修科目
- : 情報工学分野選択科目
- : 専門共通選択科目A群(1つ以上)
- : 専門共通選択科目B群(いずれか)

【機械工学】高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科ロボティクスコース + ソーシャルデザイン工学専攻(専攻の区分:機械工学) 科目関連図



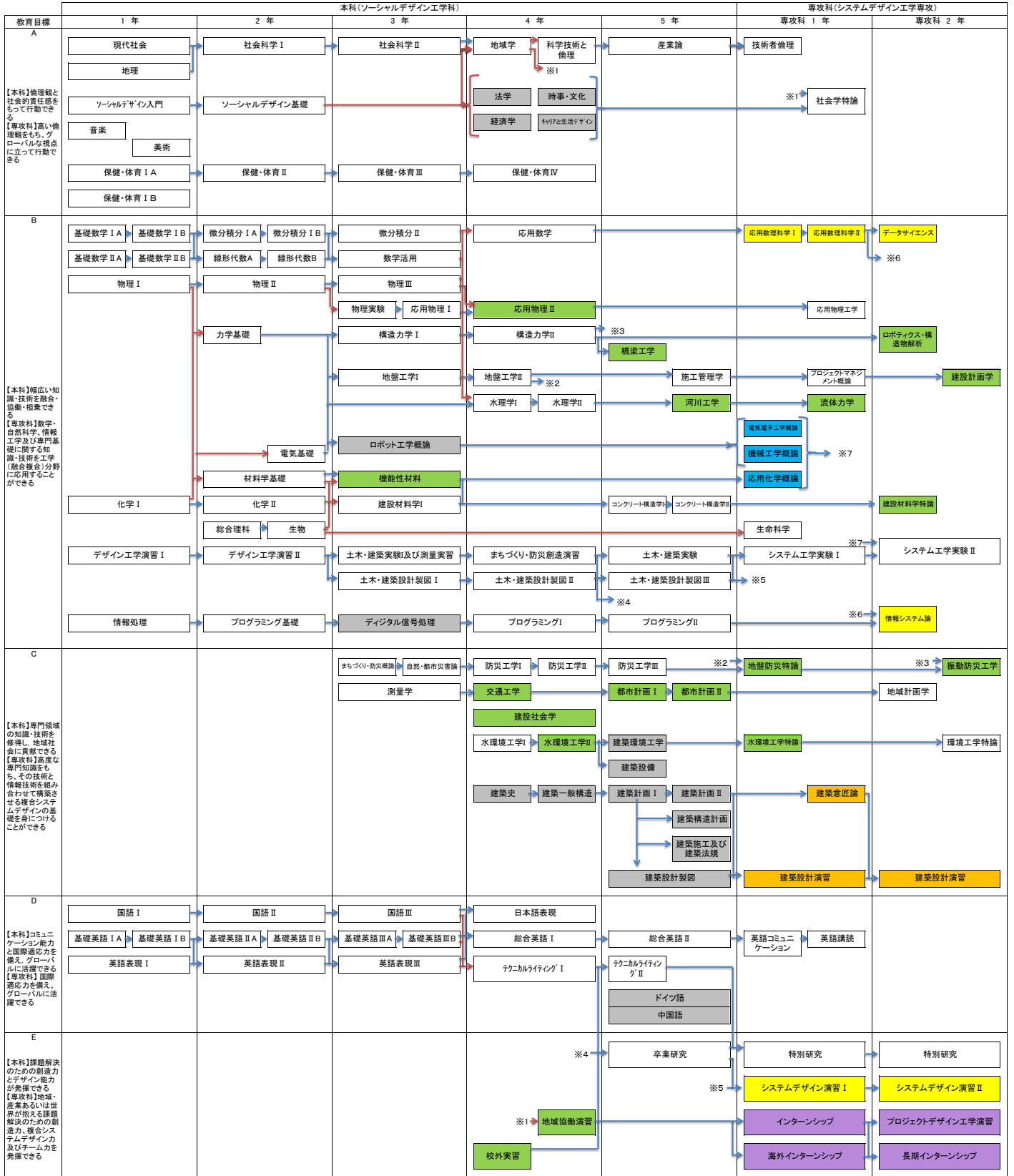
- : 必修科目
- : 選択科目
- : 機械工学分野選択科目
- : 電気電子工学分野選択科目
- : 情報工学分野必修科目
- : 情報工学分野選択科目
- : 専門共通選択科目A群(1つ以上)
- : 専門共通選択科目B群(いずれか)

【情報工学】高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学情報セキュリティコース科目関連図 + ソーシャルデザイン工学専攻(専攻の区分:情報工学) 科目関連図

教育目標	本科(ソーシャルデザイン工学情報セキュリティコース)					専攻科(ソーシャルデザイン工学専攻)		
	1年	2年	3年	4年	5年	専攻科 1年	専攻科 2年	
A 【本科】倫理観と社会的責任感をもって行動できる 【専攻科】高い倫理観をもち、グローバルな視点に立って行動できる	現代社会 地理	社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	地域学 科学技術と倫理 ※1	産業論	技術者倫理		
	ソーシャルデザイン入門 音楽 美術	ソーシャルデザイン基礎		法学 時事・文化 経済学 キャリアと生活デザイン		※1 社会学特論	地域計画学	
	保健・体育ⅠA 保健・体育ⅠB	保健・体育Ⅱ	保健・体育Ⅲ	保健・体育Ⅳ				
B 【本科】幅広い知識・技術を融合・協働・相乗できる 【専攻科】数学・自然科学、情報工学及び専門基礎に関する知識・技術を工学(総合的な)分野に応用することができる	基礎数学ⅠA 基礎数学ⅡA	基礎数学ⅠB 基礎数学ⅡB	微分積分ⅠA 微分積分ⅠB 線形代数A 線形代数B	微分積分Ⅱ 数学活用 *4	応用数学	応用数理学Ⅰ 応用数理学Ⅱ	データサイエンス *16	
	物理Ⅰ	物理Ⅱ	物理Ⅲ 物理実験 応用物理Ⅰ	応用物理Ⅱ		応用物理工学		
		力学基礎	材料力学Ⅰまたは構造力学Ⅰ ロボット工学概論			土木工学・建築学概論 機械工学概論 電気電子工学概論 応用化学概論	*18	
		電気基礎	*3			*10		
	化学Ⅰ	化学Ⅱ	材料学基礎 総合理科 生物 *14	機能性材料		生命科学	*18	
	デザイン工学演習Ⅰ	デザイン工学演習Ⅱ	情報工学実験Ⅰ	情報工学実験Ⅱ		システム工学実験Ⅰ	システム工学実験Ⅱ *18	
	情報処理	プログラミング基礎	デジタル信号処理 *5					
C 【本科】専門領域の知識・技術を修得し、地域社会に貢献できる 【専攻科】高度な専門知識をもち、その技術と情報技術を組み合わせて構築させる複合システムデザインの基礎を身につけることができる			プログラミングⅠ アルゴリズムとデータ構造 電気電子工学 *3	プログラミングⅡ データベースシステム ソフトウェア工学 線形回路 *4 数値計算法 *11	アセンブリⅠ ソフトウェア工学 組み込みシステム *8 ハードウェアセキュリティⅠ *8 ハードウェアセキュリティⅡ *7	応用通信工学 マイクログロブ工学 *12 モバイルプログラミング マンビジョン 電気・電子計測 ロボティクスシステム制御工学 電気電子回路工学 *10	計算機システム特論 非線形システム ネットワークセキュリティ特論 *14 環境工学特論	
			情報代数 *2	論理回路 コンピュータアーキテクチャ	オペレーティングシステム	シミュレーション工学 *10	情報システム特論 *16	
			離散数学	グラフとオートマトン	コンパイラ	ハイパフォーマンスコンピューティング		
			確率・統計解析	データ解析	符号理論 暗号理論 *7, *17	ソフトウェアセキュリティⅠ ソフトウェアセキュリティⅡ	ネットワークセキュリティⅠ *11 ネットワークセキュリティⅡ *17	情報セキュリティ特論 *15
			情報セキュリティと法制度Ⅰ コンピュータネットワークⅠ	コンピュータネットワークⅡ	ネットワークセキュリティⅠ *7 ネットワーク運用リテラシー *12	ネットワークセキュリティⅡ *6	情報セキュリティマネジメント *15	
			論理学Ⅰ *4	論理学Ⅱ				
D 【本科】コミュニケーション能力と国際適応力を備え、グローバルに活躍できる 【専攻科】国際適応力を備え、グローバルに活躍できる	国語Ⅰ 基礎英語ⅠA 英語表現Ⅰ	国語Ⅱ 基礎英語ⅡA 基礎英語ⅡB 英語表現Ⅱ	国語Ⅲ 基礎英語ⅢA 基礎英語ⅢB 英語表現Ⅲ	日本語表現 総合英語Ⅰ テクニカルライティングⅠ	総合英語Ⅱ テクニカルライティングⅡ ドイツ語 中国語	英語コミュニケーション 英語講義		
E 【本科】課題解決のための創造力とデザイン能力が発揮できる 【専攻科】地域・産業あるいは世界が抱える課題解決のための創造力、複合システムデザイン力及びチーム力を発揮できる				情報セキュリティセミナー *9 校外実習 *6	卒業研究	特別研究 システムデザイン演習Ⅰ プロジェクトマネジメント概論 *15 インターンシップ 海外インターンシップ	特別研究 システムデザイン演習Ⅱ プロジェクトデザイン工学演習 長期インターンシップ	

- : 必修科目
- : 情報工学分野選択科目
- : 専門共通選択科目A群(1つ以上)
- : 選択科目
- : 電気電子工学分野選択科目
- : 専門共通選択科目B群(いずれか)

【土木工学】高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科まちづくり・防災コース科目関連図 + ソーシャルデザイン工学専攻(専攻の区分:土木工学) 科目関連図



- : 必修科目
- : 選択科目
- : 土木工学分野選択科目
- : 建築学分野選択科目
- : 専門共通選択科目A群(1つ以上)
- : 専門共通選択科目B群(いずれか)
- : 情報工学分野必修科目

【建築学】高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科まちづくり・防災コース科目関連図 + ソーシャルデザイン工学専攻(専攻の区分:建築学)科目関連図

教育目標	本科(ソーシャルデザイン工学科 まちづくり・防災コース)				専攻科(ソーシャルデザイン工学専攻)		
	1年	2年	3年	4年	専攻科1年	専攻科2年	
A 【本科】倫理観と社会的責任感をもって行動できる 【専攻科】高い倫理観をもち、グローバルな視点に立って行動できる	現代社会 地理	社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	地域学 科学技術と倫理 ※1	産業論	技術者倫理	
	ソーシャルデザイン入門	ソーシャルデザイン基礎		法学 時事・文化 経済学 キャリアと生活デザイン		※1 社会学特論	
	音楽 美術						
	保健・体育ⅠA 保健・体育ⅠB	保健・体育Ⅱ	保健・体育Ⅲ	保健・体育Ⅳ			
B 【本科】幅広い知識・技術を融合・応用・相乗できる 【専攻科】数学・自然科学、情報工学及び専門基礎に関する知識・技術を工学(融合複合)分野に応用することができる	基礎数学ⅠA 基礎数学ⅠB 基礎数学ⅡA 基礎数学ⅡB	微分積分ⅠA 微分積分ⅠB 線形代数A 線形代数B	微分積分Ⅱ 数学活用	応用数学	応用数理解科Ⅰ 応用数理解科Ⅱ	データサイエンス ※6	
	物理Ⅰ	物理Ⅱ	物理Ⅲ 物理実験 応用物理Ⅰ	応用物理Ⅱ	応用物理学	ロボティクス・構造物解析	
		力学基礎	構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ	※3 橋梁工学	建設計画学	
			地盤工学Ⅰ	地盤工学Ⅱ	※2 施工管理 河川工学	プロジェクトマネジメント特論 流体力学	
				水理学Ⅰ 水理学Ⅱ			
		電気基礎	ロボット工学概論			※7 電気電子工学概論 機械工学概論 応用化学概論	
	化学Ⅰ	材料学基礎 化学Ⅱ	機能性材料 建設材料Ⅰ		※4 コンクリート構造学Ⅰ コンクリート構造学Ⅱ	※5 生命科学	建設材料学特論
	デザイン工学演習Ⅰ	デザイン工学演習Ⅱ	土木・建築実験Ⅰ及び測量実習 土木・建築設計製図Ⅰ	まちづくり・防災創造演習 土木・建築設計製図Ⅱ	土木・建築実験 土木・建築設計製図Ⅲ	※7 システム工学実験Ⅰ	※6 システム工学実験Ⅱ
	情報処理	プログラミング基礎	デジタル信号処理	プログラミングⅠ	プログラミングⅡ	※6 情報システム論	
	C 【本科】専門領域の知識・技術を修得し、地域社会に貢献できる 【専攻科】高度な専門知識をもち、その技術と情報技術を組み合わせる複合システムデザインの基本を身につけることができる			まちづくり・防災概論 自然・都市災害論 測量学	防災工学Ⅰ 防災工学Ⅱ 交通工学 建設社会学 水環境工学Ⅰ 水環境工学Ⅱ 建築史 建築一般構造	防災工学Ⅲ 都市計画Ⅰ 都市計画Ⅱ 建築環境工学 建築設備 建築計画Ⅰ 建築計画Ⅱ 建築構造計画 建築施工及び建築法規 建築設計製図	※2 地盤防災特論 環境工学特論 建築意匠論 建築設計演習
						※3 振動防災工学 地域計画学	
							環境工学特論
							建築意匠論
							建築設計演習
							建築設計演習
D 【本科】コミュニケーション能力と国際適応力を備え、グローバルに活躍できる 【専攻科】国際適応力を備え、グローバルに活躍できる	国語Ⅰ 基礎英語ⅠA 基礎英語ⅠB 英語表現Ⅰ	国語Ⅱ 基礎英語ⅡA 基礎英語ⅡB 英語表現Ⅱ	国語Ⅲ 基礎英語ⅢA 基礎英語ⅢB 英語表現Ⅲ	日本語表現 総合英語Ⅰ テカカラライティングⅠ	総合英語Ⅱ テカカラライティングⅡ ドイツ語 中国語	英語コミュニケーション 英語講読	
E 【本科】課題解決のための創造力とデザイン能力が発揮できる 【専攻科】地域・産業あるいは世界が抱える課題解決のための創造力、複合システムデザイン力及びチーム力を発揮できる				※4 卒業研究 ※1 地域協働演習 校外実習	卒業研究 ※5 システムデザイン演習Ⅰ インターンシップ 海外インターンシップ	特別研究 システムデザイン演習Ⅱ プロジェクトデザイン工学演習 長期インターンシップ	

- : 必修科目
- : 建築学分野選択科目
- : 専門共通選択科目A群(1つ以上)
- : 選択科目
- : 土木工学分野選択科目
- : 専門共通選択科目B群(いずれか)
- : 情報工学分野必修科目

【応用化学】高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科新素材・生命コース科目関連図 + ソーシャルデザイン工学専攻(専攻の区分:応用化学) 科目関連図

教育目標	本科(ソーシャルデザイン工学科 新素材・生命コース)					専攻科(ソーシャルデザイン工学専攻)				
	1年	2年	3年	4年	5年	専攻科 1年	専攻科 2年			
<p>A</p> <p>【本科】倫理観と社会的責任感をもって行動できる</p> <p>【専攻科】高い倫理観をもち、グローバルな視点に立って行動できる</p>	現代社会 地理	社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	地域学 科学技術と倫理 ※1 法学 時事・文化 経済学 キャリアと生活デザイン	産業論	技術者倫理				
	ソーシャルデザイン入門 音楽 美術	ソーシャルデザイン基礎				※1	社会学特論	地域計画学		
	保健・体育ⅠA 保健・体育ⅠB	保健・体育Ⅱ	保健・体育Ⅲ	保健・体育Ⅳ						
	<p>B</p> <p>【本科】幅広い知識・技術を融合・協働・結束できる</p> <p>【専攻科】数学・自然科学・情報工学及び専門基礎に関する知識・技術を工学(融合総合分野)に活用することができる</p>	基礎数学ⅠA 基礎数学ⅠB 基礎数学ⅡA 基礎数学ⅡB 物理Ⅰ	微分積分ⅠA 微分積分ⅠB 線形代数A 線形代数B 物理Ⅱ	微分積分Ⅱ 数学活用 物理Ⅲ 物理実験	応用数学	工業統計学	応用数理科学 応用数理科学II	データサイエンス 情報システム論		
		力学基礎	材料力学Ⅰ	材料力学Ⅱ	材料力学Ⅲ		土木工学・建築学概論 機械工学概論 電気電子工学概論	※10		
		電気基礎	※2							
		材料学基礎	機能性材料	※3						
		化学Ⅰ	化学Ⅱ	無機化学Ⅰ 分析化学 有機化学Ⅰ 物理化学Ⅰ	無機化学Ⅱ 有機化学Ⅱ 物理化学Ⅱ 化学工学Ⅰ	無機化学Ⅲ 有機合成化学 触媒化学 量子化学				
		総合理科	生物	生化学	※4					
		デザイン工学演習Ⅰ	デザイン工学演習Ⅱ	無機・分析化学実験 有機化学実験	機器分析・生命科学実験 物理化学・化学工学実験	材料生命工学実験Ⅰ 材料生命工学実験Ⅱ	システム工学実験Ⅰ	※10	システム工学実験Ⅱ	
情報処理		プログラミング基礎	デジタル信号処理	※9						
<p>C</p> <p>【本科】専門領域の知識・技術を修得し、地域社会に貢献できる</p> <p>【専攻科】高度な専門知識をもち、その技術と情報技術を組み合わせて構築させる複合システムデザインの基礎を身につけることができる</p>					環境工学 ※5 有機材料学 ※3 無機材料学 ※3 金属材料学 ※3 微生物学 ※4 分子生物学 ※4	エネルギー工学 ※2 機能変換工学 環境材料科学 生命機能材料 固体化学 セラミックス化学 半導体材料 光機能材料 複合材料 食品科学 環境微生物学 ※5 遺伝子工学 酵素工学	環境工学特論			
	<p>D</p> <p>【本科】コミュニケーション能力と国際適応力を備え、グローバルに活躍できる</p> <p>【専攻科】国際適応力を備え、グローバルに活躍できる</p>	国語Ⅰ 基礎英語ⅠA 基礎英語ⅠB 英語表現Ⅰ	国語Ⅱ 基礎英語ⅡA 基礎英語ⅡB 英語表現Ⅱ	国語Ⅲ 基礎英語ⅢA 基礎英語ⅢB 英語表現Ⅲ	日本語表現 テクニカルライティングⅠ 総合英語Ⅰ	プレゼンテーション技術 テクニカルライティングⅡ 総合英語Ⅱ ドイン語 中国語	英語コミュニケーション 英語講読			
		<p>E</p> <p>【本科】課題解決のための創造力とデザイン能力を発揮できる</p> <p>【専攻科】地域・産業あるいは世界が抱える課題解決のための創造力、複合システムデザイン能力及びチーム力を発揮できる</p>				※8 ※1	卒業研究 地域協働演習	特別研究 システムデザイン演習Ⅰ プロジェクトマネジメント概論 インターンシップ 海外インターンシップ	特別研究 システムデザイン演習Ⅱ プロジェクトデザイン工学演習 長期インターンシップ	

- : 必修科目
- : 応用化学分野選択科目
- : 専門共通選択科目A群(1つ以上)
- : 選択科目
- : 生物工学分野選択科目
- : 専門共通選択科目B群(いずれか)
- : 情報工学分野必修科目