平成 24 年度

授　業　計　画

Syllabus

近畿大学工業高等専門学校

近畿大学工業高等専門学校の目的

近畿大学は、「未来志向の実学教育と人格の陶冶」を建学の精神とし、「人に愛される人、信頼される人、尊敬される人の育成」を教育理念として掲げてきました。この「建学の精神」と「教育理念」は、知識基盤社会へ転換しようとする21世紀の日本において、いっそう必要とされる理念であると自負します。

本校が、工業高等専門学校の特色を生かしながら、共に手を携えて目指そうとしているのは、「実学教育」と「人格の陶冶」の融合です。真の「実学」とは、必ずしも直接的な有用性を志向するだけではなく、その事柄の意味を学び取ることを含みます。現実に立脚しつつも、歴史的展望をもち、地に足をつけて、しなやかな批判精神やチャレンジ精神を発揮できる、創造性豊かな人格の陶冶を志向するものです。「自主独往の気概に満ち」、生涯にわたって自己の向上に励み、社会を支える高い志をもつことが「人に愛され、信頼され、尊敬される」ことにつながります。このような技術者を社会に送り出すことが、これからの時代に、本校が目指す社会的使命であります。

近畿大学学園の教育理念

「教育の目的は、人に愛される人　信頼される人　尊敬される人
を育成することにある。」

本校の教育目的

本校は、「人に愛され、信頼され、尊敬される、新時代を担う技術者を育成することにある」を教育目的とする。

育成する技術者像

〇準学士課程

社会に貢献するための広い視野からもの創りを考え、それぞれの専門分野の知識と工学的素養をもって、考えたものを実現していく創造力あふれる実践的技術者

〇専攻科課程

社会の技術発展に貢献するための広い視野からもの創りを考え、それぞれの専門分野の高度な知識と幅広い工学的素養をもって、考えたものを実現していく開発型技術者

学習・教育目標

（A）工学の基礎となる学力や技術を身につける。

（B）実践的なデザイン能力を身につける。

（C）技術者としての健全な価値観や倫理観を養う。

（D）幅広い教養に基づく豊かな人間性の養成

（E）コミュニケーション能力の養成

卒業（修了）時に身に付けるべき学力や資質・能力

〇準学士課程

総合システム工学科

（A-G1）数学、物理などの工学基礎科目における基礎学力を身につけること。

（A-G2）実験データの集計や報告書作成にコンピュータが活用できること。

（B-G1）専門分野の基礎知識を修得するとともに、関連する他の分野の基礎知識を修得すること。

（B-G2）　実践的な問題に対し、修得した専門分野の知識を問題解決に応用できること。

（B-G3）構想したものを具体的な形に表現する CAD ソフトウェアが活用できること。

（C-G1）自国および世界の文化や価値観を理解し、自然との調和を考慮した視点からものごとを考えることができること。

（C-G2）社会人としての健全な人格を有し、技術者に要求される倫理観を身につけること。

（D-G1）人文科学、社会科学、自然科学の分野の基礎学力を身につけること。

（D-G2）課外活動、特別活動、学校行事などへ参加することで豊かな人間性を身につけること。

（E-G1）得られた結果を日本語でまとめ、プレゼンテーションができること。

（E-G2）英語の基礎知識を修得し、英語の読解、記述、簡単な会話ができる能力を身につけること。

〇専攻科課程

(A-1)　数学、物理など工学の基礎となる学力を身につけること。

(A-2)　情報リテラシーを習得し、情報を収集、分析し活用できること。

(B-1)　専門分野の基礎知識をベースに、より深い専門知識を修得するとともに、関連する他の専門分野の基礎知識を修得すること。

(B-2)　実践的な問題に対し、習得した知識を活用して、解決に向けて計画を立案し、継続的にそれらを実行できること。

(B-3)　コンピュータを活用して自らの創造性を具現化するデザイン能力を身につけること。

(B-4)　諸問題に対して、専攻分野の枠を超えてチームで解決策を計画・実行し、問題を解決できること。

(C-1)　最新の技術や物事に対する探求心を持ち、自主的、継続的に学習できる能力を身につけること。

(C-2)　自然と生命の尊厳を正しく理解し、併せて互いの人権を重んじ、共生の理念を育むこと。

(C-3)　知的財産権などの基礎知識を理解し、社会的ニーズへ即応できること。

(D-1)　人文科学、社会科学、自然科学などの幅広い教養を身につけること。

(D-2)　身近な問題から地球規模の問題まで関心を持ち、物事を考えられること。

(E-1)　日本語で論理的に記述、発表、討議できること。

(E-2)　外国語によってコミュニケーションがとれる基礎能力を身につけること。

総合システム工学科授業科目表（一般科目）

授業科目名	単位数		1週当たりの授業時間数										備考
			1学年		2学年		3学年		4学年		5学年		
	必修	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
国語 1 a	1.5		3										
国語 1 b	1.5			3									
国語 2 a	1.5				3								
国語 2 b	1.5					3							
国語 3 a	1						2						
国語 3 b	1							2					
国語 4 a	1								2				
国語 4 b	1									2			
英語 1 a	3		6										
英語 1 b	3			6									
英語 2 a	2.5				5								
英語 2 b	2.5					5							
英語 3 a	2.5						5						
英語 3 b	2.5							5					
英語 4 a	1.5								3				
英語 4 b	1.5									3			
微積分学Ⅰ a	2				4								
微積分学Ⅰ b	2					4							
微積分学Ⅱ a	2.5						5						
微積分学Ⅱ b	2.5							5					
線形代数学 a	1.5				3								
線形代数学 b	1.5					3							
基礎数学 a	4		8										
基礎数学 b	4			8									
物理 2 a	1.5				3								
物理 2 b	1.5					3							
物理 3 a	1.5						3						
物理 3 b	1.5							3					
化学 1 a	1.5		3										
化学 1 b	1.5			3									
化学 2 a	1				2								
化学 2 b	1					2							
経済学 a	1								2				
経済学 b	1									2			
倫理 a	1						2						
倫理 b	1							2					
政治経済 a	1				2								
政治経済 b	1					2							
日本史 a	1		2										
日本史 b	1			2									
世界史 a	1				2								
世界史 b	1					2							
地理 a	0.5		1										
地理 b	0.5			1									
保健体育 1 a	1.5		3										
保健体育 1 b	1.5			3									
保健体育 2 a	1.5				3								
保健体育 2 b	1.5					3							
保健体育 3 a	1						2						
保健体育 3 b	1							2					
保健体育 4 a	0.5								1				
保健体育 4 b	0.5									1			
保健体育 5 a	0.5										1		
保健体育 5 b	0.5											1	
芸術	1		2	2									前期/後期いずれか受講

授業科目名	単位数		1週当たりの授業時間数										備考
			1学年		2学年		3学年		4学年		5学年		
	必修	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
解析学４ a		1							2		2		
解析学４ b		1								2		2	
解析学５ a		1									2		
解析学５ b		1										2	
法学 a		1									2		
法学 b		1										2	
英語特講 a		1									2		
英語特講 b		1										2	
TOEIC プラス a		1.5									3		
TOEIC プラス b		1.5										3	
外国文献講読 a		1									2		
外国文献講読 b		1										2	
中国語初級 a		0.5	1		1		1		1		1		
中国語初級 b		0.5		1		1		1		1		1	
中国語中級 a		0.5			1		1		1		1		
中国語中級 b		0.5				1		1		1		1	
中国語上級 a		0.5					1		1		1		
中国語上級 b		0.5						1		1		1	
独語Ⅰ a		1					2		2				
独語Ⅰ b		1						2		2			
独語Ⅱ a		1							2		2		
独語Ⅱ b		1								2		2	
生物１ a		0.5	1										
生物１ b		0.5		1									
生物２ a		1			2								
生物２ b		1				2							
創造工学演習		1								2			
地球環境学		1					2						不開講
環境経済学		1								2			

総合システム工学科授業科目表（工学基礎科目）

授業科目名	単位数		1週当たりの授業時間数										備考
			1学年		2学年		3学年		4学年		5学年		
	必修	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
工学概論Ⅰ a	1				1	1							
工学概論Ⅰ b	1				1	1							
情報処理Ⅱ a	1				2								
情報処理Ⅱ b	1					2							
図学 a	1				1	1							
図学 b	1				1	1							
工学実験・実習２	4				4	4							
情報処理Ⅰ a	1		2										
情報処理Ⅰ b	1			2									
工学実験・実習１	4		4	4									

総合システム工学科授業科目表（機械システムコース専門科目）

授業科目名	単位数		1週当たりの授業時間数										備考
			1学年		2学年		3学年		4学年		5学年		
	必修	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
制御工学a	1										2		
制御工学b	1											2	
計測工学a	1										2		
計測工学b	1											2	
材料力学Ⅱa	0.5										1		
材料力学Ⅱb	0.5											1	
工業熱力学Ⅱa	1										2		
工業熱力学Ⅱb	1											2	
流体力学Ⅱa	1										2		
流体力学Ⅱb	1											2	
機械力学a	1										2		
機械力学b	1											2	
加工プロセス学Ⅱa	1										2		
加工プロセス学Ⅱb	1											2	
物質移動工学a	1										2		
物質移動工学b	1											2	
機械ｼｽﾃﾑ設計製図	3										3	3	
工学実験５	3										3	3	
卒業研究	8										8	8	
応用数学a	1								2				
応用数学b	1									2			
工業数学a	1								2				
工業数学b	1									2			
応用物理a	1.5								3				
応用物理b	1.5									3			
ﾒｶﾄﾛﾆｸｽa	1								2				
ﾒｶﾄﾛﾆｸｽb	1									2			
材料力学Ⅰa	1								2				
材料力学Ⅰb	1									2			
力学演習a	0.5								1				
力学演習b	0.5									1			
工業熱力学Ⅰa	1								2				
工業熱力学Ⅰb	1									2			
流体力学Ⅰa	1								2				
流体力学Ⅰb	1									2			
加工プロセス学Ⅰa	1								2				
加工プロセス学Ⅰb	1									2			
電気工学概論a	1								2				
電気工学概論b	1									2			
機械ｼｽﾃﾑ設計製図	2								2	2			
工学実験４	3								3	3			
機構学a	0.5						1						
機構学b	0.5							1					
金属材料a	1						2						
金属材料b	1							2					
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ概論Ⅰa	1						2						
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ概論Ⅰb	1							2					
ＣＡＤⅠa	1						2						
ＣＡＤⅠb	1							2					
工業力学a	1						2						
工業力学b	1							2					
機械ｼｽﾃﾑ設計製図	2						2	2					
工学実験３	2						2	2					
工作実習３	3						2	2					
創造製作実習		2									2	2	
新素材a		0.5									1		
新素材b		0.5										1	
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ概論Ⅱa		1									2		
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ概論Ⅱb		1										2	
材料力学演習		1									1	1	
流体工学演習		1									1	1	
制御工学演習		1									1	1	
技術と倫理a		1									2		
技術と倫理b		1										2	
工作実習４		2							2	2			不開講
ＣＡＤⅡa		1							2				
ＣＡＤⅡb		1								2			
インターンシップ		1～4							1～2	1～2	1～2	1～2	

総合システム工学科授業科目表（電気電子コース専門科目）

授業科目名	単位数		1週当たりの授業時間数										備考
			1学年		2学年		3学年		4学年		5学年		
	必修	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
制御工学a	1										2		
制御工学b	1											2	
電気電子設計製図a	1										2		
電気電子設計製図b	1											2	
送配電工学a	0.5											1	
送配電工学b	0.5											1	
ﾊﾟﾜｰｴﾚｸﾄﾛﾆｸｽa	1										2		
ﾊﾟﾜｰｴﾚｸﾄﾛﾆｸｽb	1											2	
高電圧工学	1											2	
発変電工学	1										2		
電気法規・施設管理	1										2		
通信工学Ⅱa	1										2		
通信工学Ⅱb	1											2	
電子回路Ⅱa	1										2		
電子回路Ⅱb	1											2	
卒業研究	6										6	6	
工学実験５	6										6	6	
半導体工学a	1										2		
半導体工学b	1											2	
応用数学a	1								2				
応用数学b	1									2			
応用物理a	1								2				
応用物理b	1									2			
データ処理a	1								2				
データ処理b	1									2			
計測工学a	1								2				
計測工学b	1									2			
電気磁気学Ⅱa	1								2				
電気磁気学Ⅱb	1									2			
電気回路Ⅱa	1								2				
電気回路Ⅱb	1									2			
電気機器a	1								2				
電気機器b	1									2			
通信工学Ⅰa	1								2				
通信工学Ⅰb	1									2			
電子回路Ⅰa	1								2				
電子回路Ⅰb	1									2			
工学実験４	6								6	6			
電子工学a	1								2				
電子工学b	1									2			
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ概論a	1						2						
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ概論b	1							2					
ＣＡＤa	1						2						
ＣＡＤb	1							2					
機械工学概論a	1						2						
機械工学概論b	1							2					
電気磁気学Ⅰa	1						2						
電気磁気学Ⅰb	1							2					
電気電子材料a	1						2						
電気電子材料b	1							2					
電気回路Ⅰa	1						2						
電気回路Ⅰb	1							2					
工学実験３	4						4	4					
数値計算法a		1									2		
数値計算法b		1										2	
電気回路Ⅲa		1									2		
電気回路Ⅲb		1										2	
電気情報工学特論a		1									2		
電気情報工学特論b		1										2	
技術と倫理a		1									2		
技術と倫理b		1										2	
工業数学a		1							2				
工業数学b		1								2			
回路演習		1								2			
電気磁気学演習		1								2			
情報演習		1							2				
インターンシップ		1～4							1～2	1～2	1～2	1～2	

総合システム工学科授業科目表（情報コミュニケーションコース専門科目）

	授業科目名	単位数			1週当たりの授業時間数										備考
					1学年		2学年		3学年		4学年		5学年		
		必修	選定	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
必修科目	制御工学a	1											2		
	制御工学b	1												2	
	言語理論とオートマトンa	1											2		
	言語理論とオートマトンb	1												2	
	ネットワーク工学a	1											2		
	ネットワーク工学b	1												2	
	マルチメテ゛ィア工学a	1											2		
	マルチメテ゛ィア工学b	1												2	
	システムフ゜ロク゛ラムa	1											2		
	システムフ゜ロク゛ラムb	1												2	
	卒業研究	6											6	6	
	工学実験5	6											6	6	
	応用数学a	1									2				
	応用数学b	1										2			
	数値計算法a	1									2				
	数値計算法b	1										2			
	情報工学a	2									4				
	情報工学b	2										4			
	通信工学a	1									2				
	通信工学b	1										2			
	応用物理a	1									2				
	応用物理b	1										2			
	工学実験4	6									6	6			
	CAD a	1							2						
	CAD b	1								2					
	電気回路Ⅰa	1							2						
	電気回路Ⅰb	1								2					
	電気電子計測a	1							2						
	電気電子計測b	1								2					
	計算機システムa	2							4						
	計算機システムb	2								4					
	工学実験3	4							4	4					
選定科目A群	プログラミング言語Ⅲa		1										2		
	プログラミング言語Ⅲb		1											2	
	ソフトウェア工学a		1										2		
	ソフトウェア工学b		1											2	
	ソフトウェア演習a		1										2		
	ソフトウェア演習b		1											2	
	プログラミング言語Ⅱa		1								2				
	プログラミング言語Ⅱb		1									2			
	プログラミング演習a		1								2				
	プログラミング演習b		1									2			
	ﾃ゛ｰﾀ構造とｱﾙｺ゛ﾘｽ゛ﾑa		1								2				
	ﾃ゛ｰﾀ構造とｱﾙｺ゛ﾘｽ゛ﾑb		1									2			
	プログラミング言語Ⅰa		1						2						
	プログラミング言語Ⅰb		1							2					
	情報数学a		1						2						
	情報数学b		1							2					
選定科目B群	情報メディア論a		1										2		不開講
	情報メディア論b		1											2	不開講
	Webｲﾝﾀﾗｸﾃｨﾌ゛ｺﾝﾃﾝﾂ制作a		1										2		不開講
	Webｲﾝﾀﾗｸﾃｨﾌ゛ｺﾝﾃﾝﾂ制作b		1											2	不開講
	データベース演習a		1										2		不開講
	データベース演習b		1											2	不開講
	プレゼンテーション技法Ⅱa		1								2				不開講
	プレゼンテーション技法Ⅱb		1									2			不開講
	Webコンテンツ制作a		1								2				不開講
	Webコンテンツ制作b		1									2			不開講
	情報ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ演習Ⅱa		1								2				不開講
	情報ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ演習Ⅱb		1									2			不開講
	プレゼンテーション技法Ⅰa		1						2						不開講
	プレゼンテーション技法Ⅰb		1							2					不開講
	情報ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ演習Ⅰa		1						2						不開講
	情報ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ演習Ⅰb		1							2					不開講
選択科目	電気回路Ⅱa			1									2		
	電気回路Ⅱb			1										2	
	電子回路a			1									2		
	電子回路b			1										2	
	技術と倫理a			1									2		
	技術と倫理b			1										2	
	オブジェクト指向設計a			1									2		
	オブジェクト指向設計b			1										2	
	工業数学a			1							2				
	工業数学b			1								2			
	回路演習			1								2			
	電気磁気学演習			1								2			
	情報演習			1							2				
	インターンシップ			1～4							1～2	1～2	1～2	1～2	

総合システム工学科授業科目表（都市環境コース（土木系）専門科目）

授業科目名	単位数		1週当たりの授業時間数										備考
			1学年		2学年		3学年		4学年		5学年		
	必修	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
構造力学Ⅲa	1										2		
構造力学Ⅲb	1											2	
景観環境デザインa	1										2		
景観環境デザインb	1											2	
環境工学a	0.5										1		
環境工学b	0.5										1		
交通工学a	1										2		
交通工学b	1											2	
建設設計製図Ⅱ	3										3	3	
建設工学実験	3										3	3	
施工管理学	1										2		
測量実習Ⅱ	4										4	4	
卒業研究	6										6	6	
耐震工学a	1										2		
耐震工学b	1											2	
構造力学Ⅱa	1								2				
構造力学Ⅱb	1									2			
建設設計製図Ⅰ	3								3	3			
応用数学a	1								2				
応用数学b	1									2			
応用物理a	1.5								3				
応用物理b	1.5									3			
コンクリート構造学a	1								2				
コンクリート構造学b	1									2			
測量学Ⅱa	1									2			
測量学Ⅱb	1									2			
衛生工学	1								2				
水理学Ⅱa	1								2				
水理学Ⅱb	1									2			
水理学演習a	1								2				
水理学演習b	1									2			
地盤工学Ⅱa	1								2				
地盤工学Ⅱb	1									2			
地盤工学演習a	1								2				
地盤工学演習b	1									2			
土木計画学a	1								2				
土木計画学b	1									2			
都市工学実験	3								3	3			
構造力学Ⅰa	1						2						
構造力学Ⅰb	1							2					
測量実習Ⅰ	3						3	3					
測量学Ⅰ	2						4						
水理学Ⅰa	1						2						
水理学Ⅰb	1							2					
地盤工学Ⅰ	2							4					
建設材料学a	1						2						
建設材料学b	1							2					
建設・建築製図	3						3	3					
コンクリート構造学a		1									2		
コンクリート構造学b		1										2	
生態多様性学a		1									2		
生態多様性学b		1										2	
技術と倫理a		1									2		
技術と倫理b		1										2	
橋梁工学		1									2		
河川環境工学a		1									2		
河川環境工学b		1										2	
社会環境システム学a		0.5							1				不開講
社会環境システム学b		0.5								1			不開講
工業数学a		1							2				
工業数学b		1								2			
インターンシップ		1～4							1～2	1～2	1～2	1～2	

総合システム工学科授業科目表（建築デザインコース・都市環境コース（建築系）専門科目）

授業科目名	単位数		1週当たりの授業時間数										備考
			1学年		2学年		3学年		4学年		5学年		
	必修	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
構造力学Ⅲa	1										2		
構造力学Ⅲb	1											2	
景観環境デザインa	1										2		
景観環境デザインb	1											2	
環境工学a	0.5										1		
環境工学b	0.5										1		
建築構法a	0.5											1	
建築構法b	0.5											1	
建築設計製図Ⅱ	3										3	3	
建築設備a	1										2		
建築設備b	1											2	
建築施工a	1										2		
建築施工b	1											2	
住宅計画a	0.5										1		
住宅計画b	0.5										1		
測量実習Ⅱ	4										4	4	
卒業研究	6										6	6	
耐震工学a	1										2		
耐震工学b	1											2	
構造力学Ⅱa	1								2				
構造力学Ⅱb	1									2			
建築設計製図Ⅰ	3								3	3			
応用数学a	1								2				
応用数学b	1									2			
応用物理a	1.5								3				
応用物理b	1.5									3			
コンクリート構造学a	1								2				
コンクリート構造学b	1									2			
測量学Ⅱa	1									2			
測量学Ⅱb	1									2			
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀｰ･ﾃﾞｻﾞｲﾝ演習Ⅰ(CAD)	1									2			
建築計画・デザインa	1								2				
建築計画・デザインb	1									2			
建築計画・デザイン演習	2								2	2			
建築環境	1									2			
建築構造a	1								2				
建築構造b	1									2			
建築法規	1								2				
都市工学実験	3								3	3			
建築史Ⅱ	1								2				
造形デザイン演習Ⅱ	1								2				
構造力学Ⅰa	1						2						
構造力学Ⅰb	1							2					
測量実習Ⅰ	3						3	3					
測量学Ⅰ	2						4						
建築史Ⅰ	1						2						
造形デザイン演習Ⅰ	1							2					
地盤工学Ⅰ	2							4					
建設材料学a	1						2						
建設材料学b	1							2					
建設・建築製図	3						3	3					
コンクリート構造学a		1									2		
コンクリート構造学b		1										2	
生態多様性学a		1									2		
生態多様性学b		1										2	
技術と倫理a		1									2		
技術と倫理b		1										2	
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀｰ･ﾃﾞｻﾞｲﾝ演習Ⅱ(CAD)		1									2		
デザイン構成論a		0.5										1	
デザイン構成論b		0.5										1	
スチールストラクチャーa		0.5									1		
スチールストラクチャーb		0.5										1	
建築構造設計a		1									1		
建築構造設計b		1										1	
社会環境システム学a		0.5							1				不開講
社会環境システム学b		0.5								1			不開講
工業数学a		1							2				
工業数学b		1								2			
インターンシップ		1～4							1～2	1～2	1～2	1～2	

専攻科 生産システム工学専攻　授業科目表

科目種類	授業科目名	単位数		1週当たりの授業時間数				備考
				1学年		2学年		
		必修	選択必修	前期	後期	前期	後期	
一般科目	日本語表現法	2		2				
	総合英語	2		2				
	人間と環境	2			2			
	技術者倫理	2				2		
	国際社会の中の日本	2					2	
関連科目	応用数学特論	2		2				
	解析力学	2		2				
	離散数学	2			2			
	化学特論	2			2			
	統計力学	2				2		
	物理学特論	2					2	
	インターンシップ		1～2	1～2	1～2			
共通専門科目	生産ｼｽﾃﾑ工学特別研究	12		6	6	6	6	
	知的情報処理	2		2				
	計算力学	2		2				
	生産環境工学		2		2			
	知能システム		2			2		
	信頼性工学	2				2		
	材料物理	2					2	
機械工学専門科目	機械工学実験	2			3	3		
	機械工学演習	2				2	2	
	生産加工学		2	2				
	応用流体力学		2	2				
	伝熱概論		2	2				
	構造信頼性理論		2		2			
	振動工学		2		2			
	ｴﾈﾙｷﾞｰ変換工学		2		2			
	流体工学特論		2		2			
	材料力学特論		2			2		
	工業材料		2				2	
	ｼｽﾃﾑ制御工学		2				2	
	ﾏﾄﾘｸｽ構造解析		2				2	
電気電子工学専門科目	電気電子工学実験	2			3	3		
	電気電子工学演習	2				2	2	
	ｴﾈﾙｷﾞｰ変換論		2	2				
	電子回路特論		2	2				
	半導体ﾃﾞﾊﾞｲｽ工学		2	2				
	電磁気学特論		2		2			
	ﾒﾃﾞｨｱ情報処理		2		2			
	技術英語講読		2		2			不開講
	絶縁設計工学		2			2		
	電子物性特論		2			2		
	半導体ｼﾐｭﾚｰｼｮﾝ工学		2				2	
	並列計算法		2				2	
	故障物理学		2				2	不開講
土木工学専門科目	土木工学実験	2			3	3		
	土木工学演習	2				2	2	
	構造力学特論		2	2				
	土質工学特論		2	2				
	都市地域計画学特論		2	2				
	水理学特論		2		2			
	交通計画学特論		2		2			
	都市環境生態工学特論		2			2		
	都市交通計画学特論		2			2		
	水工学特論		2			2		
	建設材料学特論		2				2	
	環境地盤工学特論		2				2	
	農村地域計画学特論		2				2	

補足説明

1. 単位の認定

学業成績が準学士課程の 1～3 年次は 50 点以上、4,5 年次と専攻科課程で 60 点以上であり、出席時数を満たしている場合に単位が認定されます。年間の欠席時数が 1 単位につき 6 時間を越えるとその科目は不認定になります。ただし、大学単位科目（準学士課程の一部、専攻科課程の全て）について、1 単位につき 3 時間を越えるとその科目は不認定になります。

2. セメスター制

多くの科目でセメスター制を導入しています。これは、通常 1 年間で行う授業を前期・後期に分け個別の科目として成績評価をして単位認定します。多くの科目において、科目名の後ろに a が付加されているのが前期科目、b が付加されているのが後期科目です。

3. 大学単位時間科目

平成 18 年度より一部の科目で導入したもので、大学で使用される単位の計算方法を用いた科目です。高等専門学校設置基準では 30 単位時間（1単位時間＝標準 50 分）の履修を1単位として計算してきましたが、一定の範囲内において、大学並の「45 時間の学修を1単位とする計算方法」を導入してもよいことになりました、講義や演習課目では授業を 15～30 時間行い、残りの 30～15 時間は自学自習するというもので、実際の授業時間を半分にまで減らすことが可能です。自学自習のために、課題等が多く課せられますが、その分多くの科目を履修することができます。専攻科では全ての科目がこの制度を適用しています。

4. 習熟度別クラス編成

一般教養の主要科目である英語、数学科目では習熟度別クラス編成による授業を行っています。これは、HR や専門コースの枠を超え、各学生の学力や希望にあったクラスで授業を受けるものです。クラスによって学習する分野に違いはないものの、内容の到達目標を変えています。学習到達度が高いクラスではより深い内容を、そうでないクラスではそのクラスに応じた基礎項目に重点をおいた授業を行います。HR よりも少ない人数で、レベルの合った授業を受けられるので学習効果が高くなります。クラスの入れ替えは、本人の希望、成績を考慮して定期試験ごとに行います。

5. 到達目標

本校では、「卒業時（修了時）に身につけるべき学力や資質・能力」が設定されています。この目標の達成に向けて、さまざまな科目が開講されています。それぞれの科目を習得することで、どのような資質・能力が身につくのかを示したものが達成目標です。学年末にはこの到達目標がどの程度達成されたのかを自己評価してもらいます。

6. 選択科目

多様化する工学分野や進路、興味に対して多くの選択科目が開講されます。自分の希望にあわせて履修してください。特に専攻科・大学編入学等進学希望者は履修を勧めます。なお、履修登

録は別途案内をします。

7．金曜講座

金曜講座は第1学年から第3学年までの学生を対象に、特別活動（準学士課程 1～3 学年、必修 1 単位）の時間を利用して年間 15 回程度開講されるものです。講師、テーマ、概要は別途お知らせします。

金曜講座の講師は本校の専任教員のほか、客員教授、外部の方など多彩で、テーマも先生の得意な分野や興味に基づいて、スポーツ、文化、資格、科学などが設定されています。普段の授業では聞くことのできない内容を受講することで幅広いものの見方を学んでください。