

新潟工業短期大学 履修モデル（令和7年度入学生）

■自動車工業科

カリキュラム・ポリシー（教育課程の編成方針）

ディプロマ・ポリシーで述べた教育目的を実現するために、次のことを意図してカリキュラム（教育課程）を編成しています。

- (1) 社会人としての基礎を築くことを目指して、「自然科学」や「社会科学」などの教養教育科目を設置しています。これらを通して学習方法の習得を行うとともにコミュニケーション能力を養い、広い視野と豊かな人間性を兼ね備え、積極的に地域社会に貢献する人材の育成を図っています。
- (2) 自動車工学や自動車整備技術・先進電子制御装置整備技術の修得には、基礎からの積み上げが大切です。そのため、機械工学や電気電子工学を基礎から学びます。また、演習や実験・実習科目も基礎から応用まで段階的に学習できるようにしています。
- (3) 知識を基にした応用力と実践力のある技術者の育成を目指し、実験・実習を重視しています。レポートの作成を通して表現力と考察力を養います。
- (4) これらの学修成果として、2級自動車整備士（総合）の資格取得があります。また、希望した職種への就職や進学があります。全員が資格を取得し希望した進路に進めるように学習支援を行い、自己の能力が最大限発揮できるように指導を行います。

（自動車工業科）

区分	分野等	授業科目名	必 選 別	単 位 数	授業時間（90分、毎週当た）				備考	
					1 年次		2 年次			
					前 期	後 期	前 期	後 期		
教養教育科目	自然科学	数学Ⅰ	必	2	1				選択科目については、1科目 1単位以上修得すること。 授業科目の末尾に（※）の ある科目は卒業要件には含め ない。	
		数学Ⅱ	選	2		1				
		物理学Ⅰ	必	2	1					
		物理学Ⅱ	選	2		1				
	人間科学	情報リテラシー	必	2	1					
		経済学	選	2		1				
		データサイエンス	選	2			1			
		キャリアデザインⅠ	必	1	1					
		キャリアデザインⅡ	必	1		1				
		インターンシップ研修（※）	選	1	夏期集中					
	外国語	英語Ⅰ	必	1	1					
		英語Ⅱ	選	1		1				
	体育	体育実技A	必	0.5	1					
		体育実技B	必	0.5		1				
	日本語	日本語A（※）	選	1	1					
		日本語B（※）	選	1		1				
日本語C（※）		選	1			1				
専門教育科目	自動車工学	基礎自動車工学	必	2	1			認定科目	選択科目につい ては、自動車工学 分野から2科目4単 位以上、基礎工学 分野から2科目4単 位以上修得するこ と。 別に定める自動 車整備士受験資格 については、認定 科目を修得するこ とが必要である。	
		エンジンⅠ	必	2		1		認定科目		
		エンジンⅡ	必	2			1	認定科目		
		シャシ構造Ⅰ	必	2	1			認定科目		
		シャシ構造Ⅱ	必	2		1		認定科目		
		自動車検査・法規Ⅰ	必	2			1	認定科目		
		自動車検査・法規Ⅱ	必	2			1	認定科目		
		故障探究・整備Ⅰ	必	2		1		認定科目		
		故障探究・整備Ⅱ	必	2			1	認定科目		
		故障探究・整備Ⅲ	選	2			1			
		自動車工学演習Ⅰ	必	1			1	認定科目		
		自動車工学演習Ⅱ	必	1			1	認定科目		
		自動車電装Ⅰ	必	2		1		認定科目		
		自動車電装Ⅱ	必	2			1	認定科目		
		HV・EV・FCV	選	2			1			
		自動車安全技術・新技術	選	2			1			
	ビジネス実務	選	2			1				
	自動車実験・実習A	必	3	6			認定科目			
	自動車実験・実習B	必	3		6		認定科目			
	自動車実験・実習C	必	3			6	認定科目			
自動車実験・実習D	必	3			6	認定科目				
基礎工学	電気電子工学Ⅰ	必	2	1			認定科目			
	電気電子工学Ⅱ	必	2		1					
	力学の基礎と機械のしくみ	必	2		1		認定科目			
	材料の強さと機械要素設計	選	2			1				
	流体の力学と熱エネルギー	選	2			1				
	機械材料と加工概論	選	2			1				
	計測工学	選	2			1				
機械製図	必	1	1			認定科目				

教養教育科目の最低修得単位数	必修：10	選択：1	
専門教育科目の最低修得単位数	必修：43	選択：8	
卒業要件単位数	必修：53	選択：9	合計62単位以上

(専攻科自動車工学専攻)

授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	授業回数 (90分、毎週当り)				備 考
			1年次		2年次		
			前期	後期	前期	後期	
自動車システム工学Ⅰ	必	2	1				自動車実務実習には、インターンシップ(200時間)及び研究を含む。
自動車システム工学Ⅱ	必	2	1				
自動車電気電子工学	必	2	1				
自動車応用力学	必	2		1			
エンジン制御工学Ⅰ	必	2	1				
エンジン制御工学Ⅱ	必	2	1				
シャシ制御工学Ⅰ	必	2	1				
シャシ制御工学Ⅱ	必	2		1			
高度総合診断Ⅰ	必	1	1				
高度総合診断Ⅱ	必	1		1			
環境・安全管理	必	1		1			
自動車整備情報システム	必	1		1			
自動車品質管理	必	1		1			
高度自動車実験・実習	必	15	11	12			
自動車実務実習	必	23			17	18	

修了要件単位数	必修:59	選択:0	合計59単位
---------	-------	------	--------