

No	講座名	趣旨
①	暮らしに役立つ工学の基礎知識	<p>私たちの身の周りに存在するモノは、工学の知識・技術を活用してつくられている。工学の基礎知識を修得し、その特性やしくみを正しく理解すれば、それらをより適切に用いることができる。第1回から第3回は、モノの状態や特性を把握するための基本的な考え方を学ぶ。第4回から第9回は機械・建築・食品の3分野を2回ずつ、最終回は情報分野に焦点をあて、暮らしに役立てられている工学の知識・技術を分かり易く解説する。</p>
②	わかりやすい工学の最先端	<p>新聞やテレビ等でよく見聞きする用語であるが、具体的にどのようなモノなのか？ そのしくみや効果をイメージ出来ない場合が多い。本講座では、工学分野の最先端技術を10のテーマに分けて分かり易く解説する。</p>

令和4年度(第28期)大学コンソーシアム連携講座前期講座プログラム(案2)

No	主な受講対象者（世代など）	テーマ	講師	提案者
①	一般 ・工学の基礎知識を学びたい方 ・年齢不問	1 計測と誤差	佐藤栄一（新潟工科大学）	佐藤栄一 （新潟工科大学）
		2 熱と温度	吉田宏二（新潟工科大学）	
		3 力の概念と力学の法則	秋山永治（新潟工科大学）	
		4 仕事とエネルギー	門松晃司（新潟工科大学）	
		5 機械の構造と機構	寺島正二郎（新潟工科大学）	
		6 建造物の安定と不安定	涌井将貴（新潟工科大学）	
		7 人の暮らしと建築デザイン	黒木宏一（新潟工科大学）	
		8 食品保存の目的と原理	斎藤英一（新潟工科大学）	
		9 微生物と発酵	小野寺正幸（新潟工科大学）	
		10 デジタルと通信	佐藤栄一（新潟工科大学）	
②	一般 ・工学の最先端を学びたい方 ・年齢不問	1 IoT；モノのインターネット	佐藤栄一（新潟工科大学）	佐藤栄一 （新潟工科大学）
		2 暗号通信	海老澤賢史（新潟工科大学）	
		3 磁気記憶	金井靖（新潟工科大学）	
		4 環境シミュレーション	富永禎秀（新潟工科大学）	
		5 建築構造ヘルスマニタリング	涌井将貴（新潟工科大学）	
		6 食品タンパク質の健康機能	久保田 真敏（新潟工科大学）	
		7 生分解性高分子	藤木一浩（新潟工科大学）	
		8 ユニバーサルデザイン	村上肇（新潟工科大学）	
		9 災害対応ロボット	大金一二（新潟工科大学）	
		10 AI；人工知能	佐藤栄一（新潟工科大学）	