



ディプロマ ポリシー	<p>・課題の中から化学に関わる諸点を抽出し、それを他分野からの視点を含めて多面的に分析することで合理的な解決策を見いだし、社会の持続可能な発展に貢献することができる。          ・多様な化学現象を観察および処理できる実験技術をもつて危険性や環境への負荷を判断し、的確に行動できるとともに、多くの人々に状況を正確に伝えることができる。          ・課題解決において、特に環境・生命工学との融合的な視点を保ち、協働しながらグローバルに活動できる能力と意欲、倫理観を身につけ活動できる。</p>											
	13単位	24 単位	配当単位合計	24 単位	配当単位合計	28 単位	配当単位合計	22 単位	111 単位			
	M2 M1	前期 後期		M2 M1	前期 後期		M2 M1		● ●:必修科目 □ □:不開講科目			
	分野	数理科目	学際科目	専門横断	分野	物質・材料分野	環境ソリューション分野	生命・医工学・食品分野	111 単位			
	カリキュラム ポリシー	<p>「専門」としての「物質・材料分野」では化学技術の基礎となる知識や方法論を確実に身につけ、化学物質が関わる諸問題の解決に携わるための技術を高度化する。特に、「物質・材料研究特論aおよびb」において、化学に関わる研究活動を実施するための基本的な考え方と成果を発信するための技術を獲得する。          「専門横断」においては、化学・環境・生命工学専攻の幅広い技術を理解し、それらをもとに研究活動を進めるための科目群を置き、幅広い視点から課題解決を行う技術やツールを身につける。特に、「基礎テクノロジーセミナーaおよびb」ならびに「研究倫理特論」においては研究活動を始めるに当たっての、さまざまな情報収集および評価法などを修得し、また技術者倫理をはじめとする専攻分野に関する倫理観を醸成する。          「共通横断」には数理科目および学際科目を置き、専門教育・研究活動に必要な工学分野の知識と英語力を増進する。</p>										
	アドミッション ポリシー	<p>物質およびその変化に関わる基本的な技術を中心しながら、環境工学・生命工学に属する技術についても理解し、それらを幅広い課題解決に活用できるよう教育を行う。その中では、学士課程教育の中で培った人間力豊かな技術者としての能力をさらに高めていく。          (求められる人物像)          ・専門および幅広い学術コース博士前期の教育目標を理解し、その実現に向けて努力できる人          ・物質に関する知識や技術をさらに高めようとする意欲を持つ人          ・化学・環境・生命工学専攻が包含する幅広い技術を融合的に活用し、人類が今後直面する多方面にわたる課題に立ち向かう意欲を持った人          ・人間的な成長および自己実現をめざし向上心をも、共同作業の重要性を認識し実行できる人</p>										
	ディプロマ ポリシー	<p>4年以上在学して所定の単位を修得し、授業や卒業研究を通じて、下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定し、学士(工学)の学位を授与する。          &lt;工芸部&gt;          1) 実践力のある専門的技術となるべく、在学中だけなく生涯にわたって主体的に学修活動を積み重ねる意欲と意欲を持続できる。【関心・意欲】[主体的に生涯学習を継続する意欲と意欲]          2) 人文社会科学や自然科学・情報技術など、技術に求められる幅広い教養とスキルを身につけそれを活用できる。【知識・理解・技能】[技術者に求められる文・理・情報系の素養]          3) 専門分野の知識・技術を統合的に活用できる。【理解・応用・技術】[専門分野知識・技術・詳細は学科目D]          4) 技術者および社会人としてふさわしいコミュニケーション能力を有し、他人の意見・意向を正確に把握するなどして、自らの意見・意向を的確に表現し、相互理解のもとで議論することができる。【協働・表現】[相互に理解し議論するコミュニケーション能力]          5) 社会的・専門的視野に立ち、持続的な社会の維持・発展に向けた行動ができる。【社会的・専門的視野】          6) 地球環境に配慮した技術を用いて、持続的な社会の維持・発展に向けた行動ができる。【環境・資源】          ◆注:「○」を明記したものが、各学科のDPとなる          &lt;応用学科&gt;          应用化学科では、工芸部ディプロマポリシーに基づき、専門学術の基礎と実践力を継承できるよう、学術として下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定する。          (A)人文社会科系や自然科学系の幅広い教養を身につけて、幅広い視点で技術力を發揮できる。【幅広い教養と応用力】          (B)化学の基礎から応用まで体系的に理解し、多様な化学現象の本質を説明できる。【化学の専門知識と実践力】          (C)化学の実験や課題をより修得した問題解決能力をもとに、社会の要求や課題に対して取り組むことができる。【他者との協働や課題解決能力】          (D)持続的な社会の維持・発展に向けて、地球環境に配慮した化学技術について考え、化学技術者としての使命観や倫理観をもって行動できる。【化学技術者としての使命観・倫理観】          (E)化学技術の基礎や実験について学習し、化学物質や化学プロセスが潜在的にもつ危険性や環境への負荷を認識し、これらを予防するための手段を考え、適切に対処することができる。【継続的な学修力とケミカルハザード・リスクへの対応力】          (F)化学の専門知識と技術力をもとに、自らの考えを論理的に表現し、他者との相互理解のもとで議論することができる。【化学の専門知識を基盤としたコミュニケーション能力】          (G)情報技術を活用して、自らの意見や成果を発信できる。【情報技術を活用した発信力】</p>								【 】はディプロマ・サプリメントシステムにおける表示内容		
	分野別 到達目標	-	-	-	分野別 到達目標	-	分野別 到達目標	-	卒業研究	卒業研究	卒業研究	
学部	通年	32 単位	配当単位合計	25 单位	配当単位合計	18 单位	配当単位合計	20 单位	95 单位	—	5 单位	
	前期 後期	-	4	前期 後期	3	前期 後期	2	前期 後期	—	52 单位	24 单位	
	2 4	-	-	-	-	-	-	-	14 单位	—	14 单位	
	前期 後期	-	-	-	-	-	-	-	年間履修上 履單位数 なし	年間履修上 履單位数 なし	年間履修上 履單位数 なし	
	1	-	-	-	-	-	-	-	44単位	44単位	44単位	
	前期 後期	-	-	-	-	-	-	-	44単位	44単位	44単位	
	分野	キャリア形成の 基礎	工学の 基礎	数理科学と 教育	その他 連携	分野	基幹科目	総合化学系科目	創成材料化学系科目	環境生命化学系科目		
	カリキュラム ポリシー	<p>『工学部カリキュラム・ポリシー』          工芸部ディプロマ・ポリシーに掲げた能力を備えた人材を育成するために、以下のような方針に基づいて必要な科目を開設し、学習者が主導的に学修できる科目を取扱うとともに、科目間の連携を高めた体系的カリキュラムを編成する。          1)人文科学、自然科学、情報技術、経営、知的財産および環境共生などに関する科目によって、技術者に求められる幅広い教養を養う。          2)継続した英語教育によって、英語による基礎的なコミュニケーション能力を養う。          3)必修・選択(選択必修を含む)科目によって、専門分野の広範な知識を体系的に身につける。特に重要な科目については、履修機会を徹底して確保する。          4)実験・実習・探求実習( Project Based Learning, PBL )の科目によって、自発的・継続的に学修する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション力や協働への意識を養う。          5)技術者倫理に関する科目によって、技術者としての使命観ならびに倫理観を養う。          6)学士課程教育の集大成として、卒業研究によって、論文をまとめる理論的思考力、プレゼンテーション能力、コミュニケーション能力など、実践力のなる専門的技術者として必要な能力を養う。          ◆注:『3(4)5(6)』を明記したものが、各学科のCPとなる</p>										
アドミッション ポリシー	<p>応用化学科は、「化学」をはじめとする自然科学の基礎知識や実験技術を修得することにより、化学系技術あるいは研究能力を身に付けることを目標としています。特に、豊かな社会を築くために、「化学」にかかる課題を主体的に発見、解決することができ、グローバルに活動できる能力と倫理観を持つ人材を養成します。          (求める人物像)          ①「化学」をはじめとする自然科学に対する興味や好奇心を持っている人          ②実験・観察・が好きで、新しいものや材料・さわり物質を作り出すことに熱中できる人          ③自ら学ぶ意欲を持ち、チャレンジ精神旺盛でパワーハイパーに溢れる人          ④化学の知識をはじめとして、コミュニケーション能力およびプレゼンテーション能力を身に付け、将来、工学の分野で国際的に活躍できる技術者や研究者をめざそうとする人</p>											



大学院 博士前期課程 カリキュラム ポリシー アドミッション ポリシー	<p>・課題の中から化学に関わる諸点を抽出し、それを他分野からの視点を含めて多面的に分析することで合理的な解決策を見いだし、社会の持続可能な発展に貢献することができる。          ・多様な化学現象を観察および処理できる実験技術を身につけ、化学物質やプロセス技術がもつ危険性や環境への負荷を判断し、的確に行動できるとともに、多くの人々に状況を正確に伝えることができる。          ・課題解決においては、特に環境・生命工学との融合的な視点を保ち、協働しながらグローバルに活動できる能力と意欲、倫理観を身につけて活動する。</p>	111 单位									
	13単位	24 単位	配当単位合計	24 単位	28 単位	22 单位					
	M2	M1	前期・後期	M2	M1	前期・後期					
	分野	数学科目	学際科目	専門横断	分野	物質・材料分野	環境ソリューション分野	生物・医工学・食品分野			
	カリキュラム ポリシー	共通横断									
	アドミッション ポリシー										
	4年以上在学の単位の修得し、授業や卒業研究を通じて、下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定し、学士(工学)の学位を授与する。										
	『専門』としての「物質・材料分野」では化学技術の基礎となる知識や方法論を確実に身につけて、化学物質が関わる諸課題の解決に携わるための技術を高度化する。特に、「物質・材料研究特論aおよびb」において、化学に関わる研究活動を実施するための基本的な考え方と成果を発信するための技術を獲得する。 「専門」における「環境・生命工学専攻」では幅広い技術を理解し、それらをもとに研究活動の幅を広げ、幅広い視点から課題解決を行う技術やツールを身につける。特に、「基盤テクノロジーセミナーb」においては研究活動を始めるに当たっての、さまざまな情報収集および評価法などを修得し、また技術者倫理をはじめとする専攻分野に関わる倫理観を醸成する。 「未達成横断」には数学科目および学際科目を書き、専門教育・研究活動に必要な工学分野の知識と実践力を増進する。										
	物質およびその変化に関わる基本的な技術を中心しながら、環境工学・生命工学に属する技術についても理解し、それらを幅広い課題解決に活用できるよう教育を行う。その中では、学士課程教育の中で培った人間力豊かな技術者としての能力をさらに高めていく。 (求める人物像) ・専攻および応用化学コース博士前期の教育目標を理解し、その実現に対して努力できる人 ・物質に関する知識や技術をさらに高めようとする意欲がある人 ・化学・環境・生命・医学専攻が包含する幅広い技術を融合的に活用し、人類が今後直面する多方面にわたる課題に立ち向かう意欲を持った人 人間的成長および自己表現をめざす向上心をもつ、共同作業的重要性を認識し実行できる人										
	『専門』としての「物質・材料分野」では化学技術の基礎となる知識や方法論を確実に身につけて、化学物質が関わる諸課題の解決に携わるための技術を高度化する。特に、「物質・材料研究特論aおよびb」において、化学に関わる研究活動を実施するための基本的な考え方と成果を発信するための技術を獲得する。 「専門」における「環境・生命工学専攻」では幅広い技術を理解し、それらをもとに研究活動の幅を広げ、幅広い視点から課題解決を行う技術やツールを身につける。特に、「基盤テクノロジーセミナーb」においては研究活動を始めるに当たっての、さまざまな情報収集および評価法などを修得し、また技術者倫理をはじめとする専攻分野に関わる倫理観を醸成する。 「未達成横断」には数学科目および学際科目を書き、専門教育・研究活動に必要な工学分野の知識と実践力を増進する。										
学部 カリキュラム ポリシー アドミッション ポリシー	<p>『専門』としての「物質・材料分野」では化学技術の基礎となる知識や方法論を確実に身につけて、化学物質が関わる諸課題の解決に携わるための技術を高度化する。特に、「物質・材料研究特論aおよびb」において、化学に関わる研究活動を実施するための基本的な考え方と成果を発信するための技術を獲得する。          「専門」における「環境・生命工学専攻」では幅広い技術を理解し、それらをもとに研究活動の幅を広げ、幅広い視点から課題解決を行う技術やツールを身につける。特に、「基盤テクノロジーセミナーb」においては研究活動を始めるに当たっての、さまざまな情報収集および評価法などを修得し、また技術者倫理をはじめとする専攻分野に関わる倫理観を醸成する。          「未達成横断」には数学科目および学際科目を書き、専門教育・研究活動に必要な工学分野の知識と実践力を増進する。</p>	年間履修上限単位数なし									
	分野別 到達目標	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	配当単位合計	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	分野	キヤリア形成の 基礎	工学の 基礎	数学科目と 教育	その他 連携	分野	基幹科目	総合化学	創成材料化学	環境生命化学	
	カリキュラム ポリシー	『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部ディプロマ・ポリシー 『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部アドミッション・ポリシー	『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部ディプロマ・ポリシー 『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部アドミッション・ポリシー	『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部ディプロマ・ポリシー 『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部アドミッション・ポリシー	『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部ディプロマ・ポリシー 『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部アドミッション・ポリシー	『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部ディプロマ・ポリシー 『工学部カリキュラム・ポリシー』 工学部アドミッション・ポリシー	H) 卒業研究によって、学修した基礎学力を未知の課題解決に導く応用展開力を養うとともに、論文をまとめる論理的思考力、プレゼンテーション能力、およびコミュニケーション能力を養う。	C) 基幹および総合化学分野の選択科目によって、化学物質の取り扱いに関する知識や技術を身につけ、化学物質の有する機能・有用性を理解し、内包している危険性を認識できる能力を養う。	E) 創成材料化学および環境生命化学分野の選択科目によって、持続的な社会を実現するために必要な地球環境に配慮した化学技術に関する教養ならびに化学技術者としての使命観や倫理観を養う。	G) 環境生命化学分野の選択科目によって、環境・生命・健康および食品が化学技術と深く関わっていることを理解し、新しい技術・製品を創出するため必要な応用展開力を養う。	
	年間履修上限単位数48単位										