

登録コード	TSG20500	開講年度	2026				
授業科目	光エレクトロニクス特別実験					担当教員	伊東 栄次
英文授業名	Opto-Electronics Devices and Materials Laboratory 1					副担当	
単位数	4	講義期間	不定期	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	工学専攻の修士学生
講義室				授業形態	実験	備考	
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標	【授業で得られる「学位授与の方針」要素】					【授業の達成目標】	
	2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ						
	【研究科共通】人類, 社会の平和的・持続的発展のために, 研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観					【研究科共通】人類, 社会の平和的・持続的発展のために, 研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観を自身の分野に適用しながら実験・研究を遂行することを目指します。	
	【研究科共通】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力					【研究科共通】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力を自身の分野に適用しながら実験・研究を遂行することを目指します。	
	【研究科共通】深い専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力					【研究科共通】深い専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力を自身の分野に適用しながら実験・研究を遂行することを目指します。	
	2 6 TSカリ, 2 5 TSカリ, 2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ						
	【専攻】工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観					【専攻】工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観を自身の分野に適用しながら実験・研究を遂行することを目指します。	
	【専攻】環境調和社会, 知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力					【専攻】環境調和社会, 知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力を自身の分野に適用しながら実験・研究を遂行することを目指します。	
	【専攻】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力					【専攻】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力を自身の分野に適用しながら実験・研究を遂行することを目指します。	
	【専攻】専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力					【専攻】専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力を自身の分野に適用しながら実験・研究を遂行することを目指します。	
(2)授業の概要	各自に与えられた研究テーマを通して薄膜やデバイスの作製と分析、性能評価などを行う。演習と運動する。						
(3)授業計画	適宜、相談しながら行う。						
(4)成績評価の方法	日々の取り組みや成果、工夫、まとめ方などをもとに総合的に評価する。						
(5)成績評価の基準	継続的に研究室に来て、研究に取り組んでいる場合は60点、自ら考え工夫または最新情報を調べて自主的に取り組んでいる場合は70点、さらに学会発表や研究論文発表などを年度内に1回以上おこなってフィードバックして発展できれば、その内容や回数などの程度に応じて80～100点とする。						
(6)事前事後学習の内容	適宜対応する。						
(7)履修上の注意	自ら工夫したり考えて積極的に学習・実験に取り組むことを期待します。						
(8)質問,相談への対応	適宜、日々のディスカッションや相談に応じます。						
(9)その他							
【教科書】							
【参考書】							