

登録コード	HS210300	開講年度	2026					
授業題目	ナノ材料デバイス工学特論				担当教員	林 卓哉 他		
英文授業名	Advanced Engineering of Nanomaterials and Devices				副担当	伊東 栄次・竹内 健司・村松 寛之		
単位数	2	講義期間	通年(集中)	曜日・時限	集中・不定期		対象学生	博士 1 ～ 2 年生
				授業形態	講義	備考		
信大コンピテンシー	非該当							
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素				(授業の達成目標)			
	2026HS加, 2025HS加, 2024HS加, 2023HS加							
	【専攻】理工学系の専門分野における深い知識・卓越した技能				ナノ材料およびそのデバイス分野についての先端かつ総合的な知識を身に付け、動向を理解することができる。			
(2)詳細 /Detailed information	ナノ材料およびそのデバイス分野についての先端学術研究を系統的に調査し、主要な成果と研究動向について理解する。							
(3)授業の概要 /Overview of course	以下について調査し、議論する。 (1)ナノ材料の生成方法の動向 (2)ナノ材料を元にしたデバイス研究開発の動向 (3)自身の研究に関連する研究開発の動向							
(4)授業計画 /Course plan	担当教員と内容とテーマについて議論して決定する。その後調査を進め、内容について議論を行う。そして決められた日時にレポートを提出する。							
(5)成績評価の方法 /Grading/evaluation method	レポートと議論の内容の充実度と理解度により評価する。							
(6)成績評価の基準 /Grading/evaluation criteria	秀：90点以上 上記評価対象の内容が卓越している 優：80点以上90点未満 上記評価対象の内容が優れている 良：70点以上80点未満 上記評価対象の内容がやや優れている 可：60点以上70点未満 上記評価対象の内容が合格水準にある 不可：60点未満 上記評価対象の内容が優れている合格水準にない							
(7)事前事後学習の内容/Prep and review work	レポート作成と議論に耐えうるほどの十分な量の調査と予備資料の準備をすること。							
(8)履修上の注意 /Notes	キャンパス情報システムへの履修登録に加えて、担当教員に電子メールで連絡し、調整すること。							
(9)質問,相談への対応/Questions and requests for advice	hayashi@endomoribu.shinshu-u.ac.jp							
(10)授業の形式 /Course format	討論を含む双方向形式							
【教科書 /Textbook(s)】	指定しない							
【参考書 /Reference work(s)】	指定しない							