Ministry of Higher Education & Scientific Research Al-Mustafa University College



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي كلية المصطفى الجامعة

توصيف المقرر

وصف المقرر: يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

كلية المصطفى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية:			
هندسة تقنيات الحاسوب	٢. القسم العلمي / المركز			
الاتصالات بالالياف الضوئية	٣. اسم المقرر			
اسبوعي / نظري و عملي	٤. اشكال الحضور المتاحة			
7.17/7.10	٥. الفصل / السنة			
١٢٠ ساعة سنويا بواقع اربع ساعات اسبوعيا	٦. عدد الساعات الدراسية الكلي			
Y • 1 7_9_1	٧. تاريخ اعداد هذا المقرر			
٨. اهداف المقرر:				
١ ـ تعريف الطالب بكيفية التعامل مع الالياف الضوئية				
٢-معرفة انواع الالياف الضوئية وتطبيقات كل نوع				
٣-التعرف على الاجهزة والمعدات المستخدمة في الالياف الضوئية وكيفية تنصيب تلك الاجهزة				
٤ - تهيئة الطالب لتقديم seminar حول اي موضوع يتعلق بالالياف الضوئية				

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية.

١-القدرة على تمييز بين نوعيي الالياف الضوئية

٢-القدرة على معرفة المصادر الضوئية المستخدمة في كل نوع من الالياف الضوئية

٣-القدرة على معرفة تطبيقات كل نوع من الالياف الضوئية

٤-القدرة على العمل في المحالات التطبيقية

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

١-القدرة على تطبيق مهارات البرمجة البحثية

٢-المشاركة والنجاح في حياتهم العملية خلال التدريب العملي

٣- القدرة عل العمل الجماعي ضمن فريق متعدد التخصصات

• طرائق التعليم والتعلم: المحاظرات النظرية والمختبرات العملية

Ministry of Higher Education & Scientific Research Al-Mustafa University College



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي كلية المصطفى الجامعة

توصيف المقرر

• **طرائق التقييم:** الامتحانات اليومية ودرجات اعمال السنة المتضمنة التقييم اليومي ومدى التزام الطالب بالواجبات البيتية والتقارير العلمية والامتحانات الفصلية والتقارير المختبرية والامتحانات النهائية.

ت- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ١- تطوير وتقوية قدرة الطالب وزيادة تركيزه العلمي
- ٢- صقل شخصية الطالب وتهيئتها لتكون عضوا فعالا في المجتمع

ث- المهارات العامية و التأهيل المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلة التوضيف و التطوير الشخصى)

١-القدرة على التغبير ونقل الافكار بوضوح وثقة

٢-القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق

٣-القدرة عل التكييف مع مواد مشابهه للمقرر

٤-القدرة على التواصل الفعال وتمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات	نظري و عملي	مقدمة عن الالياف الضوئية	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظر <i>ي</i> ۲ عملي	الاول والثاني
الامتحانات	نظري و عملي	ماهي الالياف الضوئية وكيف يمكن الاستفادة منها والتعامل معها	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظري ۲ عملي	الثالث والرابع
الامتحانات	نظري و عملي	تعريف الليف الضوئي	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظري ۲ عملي	الخامس والسادس
الامتحانات	نظري و عملي	مكونات الليف الضوئي	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظري ۲ عملي	السابع والثامن والتاسع
الامتحانات	نظري و عملي	انماط الليف الضوئي	الاتصالات	۲ نظري	العاشر والحادي

Ministry of Higher Education & Scientific Research Al-Mustafa University College



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي كلية المصطفى الجامعة

توصيف المقرر

			بالالياف الضوئية	۲ عملي	عشر والثاني عشر
الامتحانات	نظري و عملي	معامل الانكسار في الالياف الضوئية	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظر <i>ي</i> ۲ عملي	الثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر
الامتحانات	نظري و عملي	الالياف الضوئية ذات معامل انكسار ثابت الفرق	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظر <i>ي</i> ۲ عملي	السابع عشر والثامن عشر والتاسع عشر والعشرون
الامتحانات	نظري و عملي	التحليل الرياضي للالياف الضوئية ذات معامل الانكسار ثابت الفرق	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظر <i>ي</i> ۲ عملي	الواحد والعشرون والثاني والعشرون والثالث والعشرون
الامتحانات	نظري و عملي	الالياف الضوئية ذات معامل انكسار متغيرة الفرق	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظر <i>ي</i> ۲ عملي	الرابع والعشرون و الخامس والعشرون والسادس والعشرون
الامتحانات	نظري و عملي	التحليل الرياضي للالياف الضوئية ذات معامل انكسار متغيرة الفرق	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظر <i>ي</i> ۲ عملي	السابع والعشرون والثامن والعشرون
الامتحانات	نظري و عملي	التطبيقات العملية للالياف الضوئية	الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظري ۲ عملي	التاسع والعشرون والثلاثون
الامتحانات	نظري و عملي		الاتصالات بالالياف الضوئية	۲ نظري ۲ عملي	الثلاثون

Ministry of Higher Education & Scientific Research Al-Mustafa University College



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي كلية المصطفى الجامعة

1-Fiber – Optic Communication System	الكتب المقررة
Fourth Edition"Govind P. Agrawal"	
s Communication – Tele Fiber Optica	المراجع الرئيسية
International Journal of optical fiber and their	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،
applications	المجلات العلمية ، التقارير ،
www.fiberdesign .com	المراجع الالكترونية

خطة تطوير المقرر اللدراسي _1 7

تحفيز الطالب على الاستعانه بالوسائل الحديثة والانترنيت لغرض تطوير مهاراتهم في كيفية التعامل مع الالياف الضوئية وطرق تنصيبها وتشغيل الانظمة الضوئية.