|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فرم طرح درس : بسمه تعالی  نام و کد درس: پروتز ثابت3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :  نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی  تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :  مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابردکتر موسوی - دکتربرزگر- دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354     |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **جلسه اول - مدرس: دکتر فریبا صالح صابر**  **هدف کلی : تشخیص و طرح درمان در پروتز ثابت (تک دندان)** | | | | | | | | | **اهداف اختصاصی** | **حيطه های اهداف** | **فعاليت استاد** | **فعاليت دانشجو** | **عرصه يادگيری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزيابی** | | انتظار می رود درپايان جلسه دانشجو بتواند |  |  | شرکت فعال در کلاس ومشارکت در بحث | کلاس درس |  | ویدو پروکتور (Power Point)  و وایت بورد | امتحان پایان ترم | | 1- انواع رستوریشنهای تاجی را (براساس مواد تشکیل دهنده بشناسد. | شناختی | 10 دقيقه | | 2- رستوریشنهای داخل تاجی و خارج تاجی را توضیح دهد. | شناختی | 10 دقيقه | | 4- ماندگاری رستوریشنهای مختلف را با هم مقایسه کند. | شناختی | 10 دقيقه | | 6- تغییرات قوس دندانی را بشناسد. | شناختی | 10 دقيقه | | 7- اندیکاسیون استفاده از انواع پروتز را نام ببرد. |  |  |  |  |  |  |  | | 7- شرایط دندان پایه پروتز ثابت را شرح دهد. |  |  |  |  |  |  |  |   \*سياست مسئول دوره در مورد برخورد با غيبت و تاخير دانشجو در کلاس درس گزارش به آموزش  \* نحوه ارزشيابی دانشجو بارم مربوط به هر ارزشیابی:  الف) در طول دوره (کونیز، تکالیف، امتحان، میان ترم ...) : ........................... بارم: .........................  ب) پایان دوره : آزمون MCQ بارم: 5/0 نمره  منابع اصلیدرس (رفرانس): Rosenstein , Land, Fujimoto :contemporary fixed Prosthodontics. 4thed ; 2006 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فرم طرح درس : بسمه تعالی  نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :  نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی  تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :  مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354     |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **جلسهدوم - مدرس: دکتر فریبا صالح صابر**  **هدف کلی : تشخیص و طرح درمان در پروتز ثابت (بی دندانی پارسیل)** | | | | | | | | | **دکتر فریبا صالح صابر**  **اهداف اختصاصی** | **حيطه های اهداف** | **فعاليت استاد** | **فعاليت دانشجو** | **عرصه يادگيری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزيابی** | | انتظار می رود درپايان جلسه دانشجو بتواند: |  |  | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس |  | ویدو پروکتور (Power Point)  و وایت بورد | امتحان پایان ترم | | 1- ملاحظات بیومکانیک دندانه ی پایه را توضیح بدهد. | شناختی | 10 دقيقه | | 2- شرایط استفاده از دندان پایه اضافی را شرح بدهد. | شناختی | 10 دقيقه | | 3- پایر اباتمنت را بشناسد. | شناختی | 10 دقيقه | | 4- اندیکاسیون استفاده از تلسکوپیک کراون را نام ببرد. | شناختی | 10 دقيقه | | 5-اندیکاسیون استفاده از نان ریجید کانکتورها را نام ببرد. | شناختی | 10 دقيقه | | 6- بریجهای ملاحظات بیومکانیک دندانه ی پایه را توضیح بدهد. |  |  |  |  |  |  |  | | 7- شرایط استفاده از دندان پایه اضافی را شرح بدهد. |  |  |  |  |  |  |  |   \*سياست مسئول دوره در مورد برخورد با غيبت و تاخير دانشجو در کلاس درس گزارش به آموزش  \* نحوه ارزشيابی دانشجو بارم مربوط به هر ارزشیابی:  الف) در طول دوره (کونیز، تکالیف، امتحان، میان ترم ...) : ........................... بارم: .........................  ب) پایان دوره : آزمون MCQ بارم: 5/0 نمره  منابع اصلی درس (رفرانس): Rosenstein , Land, Fujimoto :contemporary fixed Prosthodontics. 4thed ; 2006 |

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه سوم- مدرس: دکتر فریبا صالح صابر**  **هدف کلی : مبانی تئوری درمان پروتزی بیماران با مشکلات پریودنتالی** | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **با استاد و همکلاسیها ارتباط مطلوب برقرار نماید.**  **در فرایند یاددهی-یادگیری شرکت نماید.**  **ویژگی درمان پروتزی بیماران با مشکلات پریودنتالی را تعریف نماید.**  **ملاحظات بیولوژیکی ( محل مارژین رستوریشن، عرض بیولوژیکی،کنار زدن لثه،روکش های موقت،کانتورهای رست ملاحظات بیولوژیکی ( محل مارژین رستوریشن، عرض بیولوژیکی،کنار زدن لثه،روکش های موقت،کانتورهای رستوریش) را تعریف کند**  **ملاحظات بیولوژیکی ( محل مارژین رستوریشن، عرض بیولوژیکی،کنار زدن لثه،روکش های موقت،کانتورهای رستوریش) – را تعریف کند**  **ملاحظات استتیکی(فرم ایمبرژورهای بین دندانی، چگونگی بستن ایمبرژورهای بین دندانی باز شده در اثر تحلیل، طرح پونتیک) – را تعریف کند**  **ملاحظات ویژه (بازسازی دندانهای قطع ریشه شده،باز سازی پروتزی پس از جراحی های زیبایی لثه در قدام دربیماران gummy smile ،جراحی های زیبایی لثه) را تعریف کند**  **مراحل طرح درمان را فاز بندی نماید.**  **نکات ویژه در مورد تراش دندانها را بیان کند.**  **فاکتورهای موثر در طرح تراش را بیان کند.**  **مراحل کلینیکی بازسازی پروتزی کامل دهان با تکنیک سرامومتال را ارایه نماید.** | **عاطفی**  **عاطفی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **2دقیقه**  **3 دقیقه**  **10 دقیقه**  **5 دقیقه**  **10 دقیقه**  **10 دقیقه**  **5دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S. , Land M., Fujimoto J.Contemporary Fixed Prosthodontics 4 th ed ,Missouri.Mosby Elsevier,2006**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه چهارم- مدرس: دکتر فریبا صالح صابر**  **هدف کلی : آشنائی دانشجویان با تشخیص و طرح درمان ایمپلنت** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **با استاد و همکلاسیها ارتباط مطلوب برقرار نماید.**  **در فرایند یاددهی-یادگیری شرکت نماید.**  **اندیکاسیون ایمپلنت در نواحی بی دندانی را طبقه بندی نماید.**  **مزایای کاربرد ایمپلنت در Distal Extension را بطور کامل توضیح دهد.**    **مزایایکاربرد ایمپلنت درLong Edentulous Span**  **بطور کاملتوضیح دهد.**  **مزایایکاربرد ایمپلنت درSingle Tooth Restoration بطور کاملتوضیح دهد.**  **مزایایکاربرد ایمپلنت در Complete Edentulous Archبطور کامل توضیح دهد.**  **مزایا و معایب رسستوریشنهای Cement Type**  **و رسستوریشنهای Screw Type با 20% خطا توضیح دهد.**  **فاکتورهای بیومکانیکال موثر در موفقیت دراز مدت درمانهای ایمپلنت را بدون خطا توضیح دهد.**  **اهداف Maintenance ایمپلنت را توضیح دهد.**  **دو مورد از Complications ایمپلنت را نامببرد.** | | **عاطفی**  **عاطفی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | 2 **دقیقه**  **3 دقیقه**  **3 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **4 دقیقه**  **4 دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S. , Land M., Fujimoto J.Contemporary Fixed Prosthodontics 4 th ed ,Missouri.Mosby Elsevier,2006**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه پنجم- مدرس: دکتر موسوی**  **هدف کلی : آشنائی دانشجویان با Implant Restorative Options** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **با استاد و همکلاسیها ارتباط مطلوب برقرار نماید.**  **در فرایند یاددهی-یادگیری شرکت نماید.**  **اندیکاسیون ایمپلنت در نواحی بی دندانی را طبقه بندی نماید.**  **مزایای کاربرد ایمپلنت در Distal Extension را بطور کامل توضیح دهد.**    **مزایایکاربرد ایمپلنت درLong Edentulous Span**  **بطور کاملتوضیح دهد.**  **مزایایکاربرد ایمپلنت درSingle Tooth Restoration بطور کاملتوضیح دهد.**  **مزایایکاربرد ایمپلنت در Complete Edentulous Archبطور کامل توضیح دهد.**  **مزایا و معایب رسستوریشنهای Cement Type**  **و رسستوریشنهای Screw Type با 20% خطا توضیح دهد.**  **فاکتورهای بیومکانیکال موثر در موفقیت دراز مدت درمانهای ایمپلنت را بدون خطا توضیح دهد.**  **اهداف Maintenance ایمپلنت را توضیح دهد.**  **دو مورد از Complications ایمپلنت را نامببرد.** | | **عاطفی**  **عاطفی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | 2 **دقیقه**  **3 دقیقه**  **3 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **4 دقیقه**  **4 دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S. , Land M., Fujimoto J.Contemporary Fixed Prosthodontics 4 th ed ,Missouri.Mosby Elsevier,2006**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه ششم- مدرس: دکتر دکتر موسوی**  **هدف کلی : اصول زیبایی در پروتز ثابت** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **سلام و احوال پرسی**  **معرفی زیبایی و مبانی آن اجزای مجموعه زیبا**  **(تقارن- تناسب-غالبیت-بالانس )**  **سناخت Appearance zone**  **آناتومی لبخند و کلاس بندی آن-**  **آنالیز زیبایی در ناحیه صورت در نمای فرونتال و لاترال**  **آنالیز زیبایی در ناحیه دهان**  **(دنتولیبیال-فونتیک- دندان و کانتور آن- لثه و پریودنشیم)**  **اثرات Aging بر زیبایی لبخند و دندان** | | **عاطفی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **2 دقیقه**  **2 دقیقه**  **7 دقیقه**  **5 دقیقه**  **3 دقیقه**  **7دقیقه**  **15 دقیقه**  **4 دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S. , Land M., Fujimoto J.Contemporary Fixed Prosthodontics 4 th ed ,Missouri.Mosby Elsevier,2006**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه هفتم- مدرس: دکتر موسوی**  **هدف کلی : مبانی تئوری درمان پروتزی بیماران با مشکلات پریودنتالی** | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **با استاد و همکلاسیها ارتباط مطلوب برقرار نماید.**  **در فرایند یاددهی-یادگیری شرکت نماید.**  **ویژگی درمان پروتزی بیماران با مشکلات پریودنتالی را تعریف نماید.**  **مراحل طرح درمان را فاز بندی نماید.**  **نکات ویژه در مورد تراش دندانها را بیان کند.**  **فاکتورهای موثر در طرح تراش را بیان کند.**  **مراحل کلینیکی بازسازی پروتزی کامل دهان با تکنیک سرامومتالرا ارایه نماید.** | **عاطفی**  **عاطفی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **2دقیقه**  **3 دقیقه**  **10 دقیقه**  **5 دقیقه**  **10 دقیقه**  **10 دقیقه**  **5دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S. , Land M., Fujimoto J.Contemporary Fixed Prosthodontics 4 th ed ,Missouri.Mosby Elsevier,2006**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه هشتم- مدرس: دکتر موسوی**  **هدف کلی : آشنائی دانشجویان با طراحی کرانهای پایه پارسیل** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **با استاد و همکلاسیها ارتباط مطلوب برقرار نماید.**  **در فرایند یاددهی-یادگیری شرکت نماید.**  **- در مورد کلیاتطرح درمان RPD توضیح دهد.**  **اجزاء واصول طراحیRPD بررسی نماید**  **چگونگی تراش و آماده سازی دندان پایه جهت کراون با لحاظ :( مسیر نشست و برخاست، جایگاه رست و کانتورهای اگزیالی) توضیح دهد.**  **مراحل لابراتواری (تهیه مدل مومی ،ارزیابی خط سوروی،سطوح راهنما،رستها)را توضیح دهد.**  **نکات Finishingرا توضیح دهد.**  **موارد کاربرد Milling Machine را توضیح دهد.**  **-اصول کنترل کلینیکی فریم پایه پارشیل در دهان**  **را تعریف نماید.**  **چگونگی ساخت یک روکش در زیر RPD موجود را توضیح دهد.** | | **عاطفی**  **عاطفی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | 2 **دقیقه**  **3 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **2 دقیقه**  **5 دقیقه**  **5 دقیقه**  **4 دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S. , Land M., Fujimoto J.Contemporary Fixed Prosthodontics 4 th ed ,Missouri.Mosby Elsevier,2006**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 9- مدرس: دکتر علی برزگر علمداری**  **هدف کلی : آشنایی دانشجویان با سرامیک های پیشرفته،روکش های تمام سرامیک وDigital dentistry** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجویان بتوانند :**  **1-تاریخچه سرامیک ها در دندانپزشکی را بیان کند.**  **2-مکانیسمهای افزایش استحکام سرامیک ها را شرح دهد.**  **3- نحوه شکل گیری و ساخت سرامیک های با استحکام بالا را توضیح دهد.**  **4- سیستمهای تمام سرامیک را به صورت کلی شرح داده و مزایا و معایب هر کدام را بیان کند.** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **توجه ، شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **15دقیقه**  **15دقیقه**  **15 دقیقه**  **15دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... )**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**rosentiel s. : contemporary fixed prosthodontics. 5thed; 2016**

**فصل 25**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 10- مدرس: دکتر علی برزگر علمداری**  **هدف کلی : آشنایی دانشجویان با سرامیک های پیشرفته،روکش های تمام سرامیک وDigital dentistry** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجویان بتوانند :**  **1-سرامیک های با کور آلومینا را توضیح داده و مزایا و معایب آنها را ذکر کند.**  **2- مکانیزم ساخت ،انواع و اندیکاسیونهای سرامیک های ساخته شده بوسیله سیستم پرس را شرح دهد.**  **3- سرامیک های ماشین شده و ماشین شده-سینتر شده را بیان کند.( نحوه ساخت سرامیک توسط cad/cam)**  **4- نحوه ساخت اینله-اونلی را توضیح داده و مراحل باندینگ سرامیک های رزین باندد را شرح دهد.** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **توجه ، شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **10دقیقه**  **15دقیقه**  **20 دقیقه**  **15دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... )**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**rosentiel s. : contemporary fixed prosthodontics. 5thed ; 2016**

**فصل 25**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 11- مدرس: دکتر علی برزگر علمداری**  **هدف کلی : آشنایی دانشجویان با اصول آماده سازی و تراش دندان برای روکش های پارسیل ونیر اینله و انله** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجویان بتوانند :**  **1-انواع مختلف ونیرهای پارسیل، موارد کاربرد عدم کاربرد هر کدام را توضیح دهد**  **2-مراحل تراش و ابزار مورد نیاز برای هر نوع ونیر پارسیل را توضیح دهد.**  **3-رستوریشنهای اینله و انله را توضیح داده و موارد کاربرد و عدم کاربرد هر کدام را بیان نماید و مزایا و معایب انها را نسبت به رستوریشنهای مستقیم بیان کند**  **4-مراحل تراش و ابزار مورد نیاز برای انواع مختلف طرح های اینله و انله بیان کند** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **توجه ، شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **15دقیقه**  **15دقیقه**  **15 دقیقه**  **15دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... )**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**rosentiel s. : contemporary fixed prosthodontics. 5thed; 2016**

**فصل 10**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 12- مدرس: دکتر علی برزگر علمداری**  **هدف کلی : آشنایی دانشجویان با اصول اکلوزن در پروتز ثابت** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجویان بتوانند :**   1. **آناتومی مفصل گیجگاهی –فکی و عملکرد عضلانی را توضیح دهد.** 2. **رابطه سنتریک و حرکات مندیبل در پلن های مختلف را توضیح دهد.** 3. **تاریخچه مطالعات اکلوزال و انواع دیدگاه های اکلوزن را شرح دهد**   **4- اکلوزن پاتولوزیک و اختلالات عملکرد میوفاسیال را به صورت کلی بیان کند.**  **5-اهداف درمانهای اکلوزال و انواع روشهای درمان و دستگاههای اکلوزال و مکانیسمهای درمان توسط هر روش را به صورت کلی شرح دهد.** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **توجه ، شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **12دقیقه**  **12دقیقه**  **12دقیقه**  **12دقیقه**  **12دقیقه** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... )**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**rosentiel s. : contemporary fixed prosthodontics. 5thed; 2016**

**فصل 4**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه سیزدهم- مدرس: دکتر** **رزا متیقنی**  **هدف کلی : آشنائی دانشجویان بارستوریشنهای باندشونده** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **با استاد و همکلاسیها ارتباط مطلوب برقرار نماید.**  **در فرایند یاددهی-یادگیری شرکت نماید.**  **ساختار رستوریشنهای باند شونده را بشناسد**  **انواع رستوریشنهای باند شونده را بشناسد**    **هزایا و معایب رستوریشنهای باند شونده را توضیح دهد**  **موارد کاربرد و عدم کاربرد رستوریشنهای باند شونده را توضیح دهد**  **نحوه ی تراش دندان برای رستوریشنهای باند شونده را توضیح دهد.** | | **عاطفی**  **عاطفی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **1 ساعت** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

**منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S.**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه چهاردهم- مدرس: دکتر رزا متیقنی**  **هدف کلی : کانکتورها برای پروتز ثابت و لحیم کردن** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار:می رود درپايانجلسهدانشجوبتواند**  **شرايطاستفادهازليحمرابشناسد**.  **موادمورداستفادهدرلحيمكاريرانامببرد**  **انديكاسيوناستفادهازليحمرانامببرد**.  **كنتراانديكاسيوناستفادهازلحيمراتوضيحبدهد**.  **لحيمقبلازپرسلنوبعدازپرسلنراشرحبدهد.**  **با انواع کانکتورها اشنا باشد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **1 ساعت** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

**منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S. ,****shillingburg**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه ی پانزدهم- مدرس: دکتررزا متیقنی**  **هدف کلی :** **آشنائی دانشجویان با انواع سیمان ها و مراحل کلینیکی سیمان کردن** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **با استاد و همکلاسیها ارتباط مطلوب برقرار نماید.**  **در فرایند یاددهی-یادگیری شرکت نماید.**  **-انواع مکانیسم باندینگ را(Micromechanical Bonding-Non-adhesive luting-Molecular Adhision) توضیح دهد.**  **معیارهای انتخاب سیمان مناسب را بیان کند.**  **خواص سیمان های( زینک فسفات،پلی کربوکسیلات،زینک اکساید اوژنل،گلاس آینومر،سیمانهای رزینی،سیمانهای هیبرید آینومر) رابررسی نماید.**  **- مراحل کلینیکی سیمان کردن با سیمانهای یاد شده را توضیح دهد.** | | **عاطفی**  **عاطفی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **1ساعت** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

**منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S. , shillingburg**

فرم طرح درس : بسمه تعالی

نام و کد درس: پروتز ثابت 3 عملی تخصصی- کد رشته و مقطع تحصيلی : دندانپزشکی- دکتریتخصصی ترم :

نيمسال اول / دوم / تابستان: روز و ساعت برگزاری : 12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد - دروس پيش نياز :

مدرس يا مدرسين: دکتر صالح صابر دکتر موسوی - دکتربرزگر - دکتر متیقنی شماره تماس دانشکده: ٣٣۵۵٩۶۵ داخلی354

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه شانزدهم- مدرس: دکتررزا متیقنی**  **هدف کلی : مراقبتهای بعد درمان و trouble shooting** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **با استاد و همکلاسیها ارتباط مطلوب برقرار نماید.**  **در فرایند یاددهی-یادگیری شرکت نماید.**  **توالی ملاقاتهای پس از درمان را بیان کند**  **مشکلاتی که می تواند پس از درمان ایجاد شود را بشناسد**  **نحوه ی تشخیص مشکلات پس از درمان را بداند**  **نحوه ی اصلاح و درمان مشکلات ایجاد شده پس از درمان را بد** | | عاطفی  عاطفی  شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **1ساعت** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : ----- بارم : -----**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : 5/1 نمره**

**منابع اصلی درس( رفرانس Rosental S.**