



عنوان درس: مدیریت کسب و کار در بهداشت، ایمنی و محیط زیست تعداد واحد: ۱.۵ واحد	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی ارشد	عنوان دروس پیش نیاز: -	محل برگزاری: دانشکده بهداشت	نام مسئول درس و مدرس: دکتر نرمین حسن زاده رنگی
--	---	------------------------	-----------------------------	---

• هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با فضای کسب و کار در زمینه های مختلف بهداشت، ایمنی و محیط زیست در ایران و جهان و افزایش توانایی جهت ایجاد مدیریت کسب و کارهای فناورانه، درک فرصت ها و محدودیت های بنگاه های فناور توانمند سازی دانشجویان در زمینه مدیریت کسب و کار در بهداشت، ایمنی و محیط زیست

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی ونگوور)

• تجاری سازی فناوری و راههای خلق ثروت از تحقیق و توسعه، محمد علی بحرینی و محمدرضا شاد نام

• سرمایه گذاری خطرپذیر، سید کامران باقری و جواد محبوبی

• عبور از طوفان: راهنمای کاربردی شرکت های نوپا در ایران، کامران باقری

- A hand book for value chain research, Rapluel Kaplinsky and Mike Morries



• منابع امتحانی دانشجویان: (بر اساس رفرنس نویسی و نگوور)

- تجاری سازی فناوری و راههای خلق ثروت از تحقیق و توسعه، محمد علی بحرینی و محمدرضا شاد نام
 - سرمایه گذاری خطرپذیر، سید کامران باقری و جواد محبوبی
 - عبور از طوفان: راهنمای کاربردی شرکت های نوپا در ایران، کامران باقری
-
- A hand book for value chain research, Rapluel Kaplinsky and Mike Morries



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسین)
۱	اهمیت کارآفرینی در حوزه HSE	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۲	اسناد بالادستی، قوانین و مقررات کارآفرینی در کشور و چند کشور پیشرو دنیا	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۳	مفاهیم حوزه تجاری سازی، مفاهیم خلاقیت، نوآوری و تجاری سازی و ارائه نمونه های بومی و خارجی روش های خلق ایده و ایده پردازی	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۴	روش های خلق ایده و ایده پردازی	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۵	آشنایی با نحوه ثبت، تاسیس و توسعه هسته های فن آور مستقر در مراکز رشد	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۶	آشنایی با نحوه ثبت، تاسیس و توسعه شرکت دانش بنیان	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۷	آشنایی با نحوه راهبری، حفظ و توسعه یک کسب و کار نوپا (روانشناسی کسب و کار، طرح ریزی، عملیات، ارزشیابی و بهبود)	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۸	حقوق مالکیت فکری در کسب و کارهای فناورانه	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۹	ساختارهای نوین کسب و کار فناوری های پیشرفته	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی
۱۰	آشنایی با مراحل مختلف تاسیس مدیریت مالی کسب و کارهای فناورانه	۱	دکتر نرمین حسن زاده رنگی



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

دکتر نرمین حسن زاده رنگی	۱	ویژگی های کسب و کارهای پیشرفته	۱۱
دکتر نرمین حسن زاده رنگی	۱	نحوه تامین مالی شرکت های فناور	۱۲
دکتر نرمین حسن زاده رنگی	۱	روش های حفاظت از دارایی های فکری شامل قوانین و رویه های ملی و بین المللی	۱۳



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
۱	فعالیت کلاسی	در طول ترم	۳
۲	امتحان میان ترم	اواسط ترم	۵
۳	امتحان پایان ترم	پایان ترم	۱۲
۴	مجموع نمره		۲۰

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
۱	بررسی پایگاه های اطلاعات اختراعات ثبت شده
۲	جستجو نرم افزارهای کسب و کار
	جمع



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
۱	اهمیت کارآفرینی در حوزه HSE	آشنایی با کارآفرینی در حوزه HSE	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت برد
۲	اسناد بالادستی، قوانین و مقررات کارآفرینی در کشور و چند کشور پیشرو دنیا	آشنایی با اسناد بالادستی، قوانین و مقررات کارآفرینی در کشور و چند کشور پیشرو دنیا	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت برد
۳	مفاهیم حوزه تجاری سازی، مفاهیم خلاقیت، نوآوری و تجاری سازی و ارائه نمونه های بومی و خارجی	آشنایی با مفاهیم حوزه تجاری سازی، مفاهیم خلاقیت، نوآوری و تجاری سازی و ارائه نمونه های بومی و خارجی	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت برد
۴	روش های خلق ایده و ایده پردازی	آشنایی با روش های خلق ایده و ایده پردازی	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت برد
۵	نحوه ثبت، تاسیس و توسعه هسته های فن آور مستقر در مراکز رشد	معرفی و آشنایی با نحوه ثبت، تاسیس و توسعه هسته های فن آور مستقر در مراکز رشد	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	مشاهده/ مصاحبه/ نمایش/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت برد
۶	نحوه ثبت، تاسیس و توسعه شرکت دانش	آشنایی با نحوه ثبت، تاسیس و توسعه	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث	ویدئو پرژکتور/ وایت برد

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروه های کوچک، نمایش، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایش باشد.



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

بنیان	شرکت دانش بنیان	حرکتی	گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ	وایت برد
۷	نحوه راهبری، حفظ و توسعه یک کسب و کار نوپا (روانشناسی کسب و کار، طرح ریزی، عملیات، ارزشیابی و بهبود)	آشنایی با نحوه راهبری، حفظ و توسعه یک کسب و کار نوپا (روانشناسی کسب و کار، طرح ریزی، عملیات، ارزشیابی و بهبود)	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ ویدئو پرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم
۸	حقوق مالکیت فکری در کسب و کارهای فناورانه	آشنایی با حقوق مالکیت فکری در کسب و کارهای فناورانه	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ ویدئو پرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم
۹	ساختارهای نوین کسب و کار فناوری های پیشرفته	آشنایی با ساختارهای نوین کسب و کار فناوری های پیشرفته	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ ویدئو پرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم
۱۰	مراحل مختلف تاسیس مدیریت مالی کسب و کارهای فناورانه	آشنایی با مراحل مختلف تاسیس مدیریت مالی کسب و کارهای فناورانه	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ ویدئو پرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم
۱۱	ویژگی های کسب و کارهای پیشرفته	آشنایی با ویژگی های کسب و کارهای پیشرفته	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ ویدئو پرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم
۱۲	نحوه تامین مالی شرکت های فناور	آشنایی با نحوه تامین مالی شرکت های فناور	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ ویدئو پرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

				مسئله/ پرسش و پاسخ	تصاویر/ فیلم
۱۳	روش های حفاظت از دارایی های فکری شامل قوانین و رویه های ملی و بین المللی	آشنایی با روش های حفاظت از دارایی های فکری شامل قوانین و رویه های ملی و بین المللی	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت برد/ تصاویر/ فیلم



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: مدیریت کسب و کار در بهداشت، ایمنی و محیط زیست
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد
رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام و نام خانوادگی مدرس: نرمین حسن زاده رنگی

ردیف	اجزا و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است		*		طرح درس قابل قبول می باشد. طرح درس نیاز به اصلاح دارد. نام و نام خانوادگی مدیر گروه: یا تشکر یحیی خسروی محل امضا
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است		*		
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است		*		
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است		*		
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است		*		
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است		*		
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است		*		
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است		*		
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است		*		
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است		*		
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*		*		
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است		*		
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**		*		
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***		*		
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است		*		
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است		*		
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد		*		

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده.....بهداشت..... نیمسال دوم تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

عنوان: درس عملی مدیریت کسب و کار در بهداشت، ایمنی و محیط زیست تعداد واحد: ۰.۵ تعداد ساعات آموزشی: ۱۷	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، مقطع کارشناسی ارشد	محل اجرا: دانشکده بهداشت	نام مدرس: دکتر نرمین حسن زاده رنگی
--	---	--------------------------	------------------------------------

- شرح درس: درس عملی مدیریت کسب و کار در بهداشت، ایمنی و محیط زیست

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با فضای کسب و کار در زمینه های مختلف بهداشت، ایمنی و محیط زیست در ایران و جهان و افزایش توانایی جهت ایجاد مدیریت کسب و کارهای فناورانه، درک فرصت ها و محدودیت های بنگاه های فناور توانمند سازی دانشجویان در زمینه مدیریت کسب و کار در بهداشت، ایمنی و محیط زیست

- ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: انجام تکالیف و پروژه عملی

- منابع مطالعاتی:

۱) تجاری سازی فناوری و راههای خلق ثروت از تحقیق و توسعه، محمد علی بحرینی و محمدرضا شاد نام

۲) سرمایه گذاری خطرپذیر، سید کامران باقری و جواد محبوبی

۳) عبور از طوفان: راهنمای کاربردی شرکت های نوپا در ایران، کامران باقری

4) A hand book for value chain research, Rapluel Kaplinsky and Mike Morries



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده.....بهداشت..... نیمسال دوم تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

- توانمندی های مورد انتظار از دانشجو بر اساس سند توانمندی های پزشکی عمومی:

فعالیت های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجو
<u>روز اول</u>	تهیه طرح توجیهی یک هسته فناور رشته تخصصی یا بین رشته ای شامل رشته تخصصی / جلسه اول
<u>روز دوم</u>	تهیه طرح توجیهی یک هسته فناور رشته تخصصی یا بین رشته ای شامل رشته تخصصی / جلسه دوم
<u>روز سوم</u>	تهیه طرح توجیهی یک هسته فناور رشته تخصصی یا بین رشته ای شامل رشته تخصصی / جلسه سوم
<u>روز چهارم</u>	تهیه طرح توجیهی یک هسته فناور رشته تخصصی یا بین رشته ای شامل رشته تخصصی / جلسه چهارم
<u>روز پنجم</u>	تهیه یک طرح کسب و کار در رشته تخصصی یا بین رشته ای شامل رشته تخصصی / جلسه پنجم
<u>روز ششم</u>	تهیه یک طرح کسب و کار در رشته تخصصی یا بین رشته ای شامل رشته تخصصی / جلسه ششم
<u>روز هفتم</u>	تهیه یک طرح کسب و کار در رشته تخصصی یا بین رشته ای شامل رشته تخصصی / جلسه هفتم
<u>روز هشتم</u>	تهیه یک طرح کسب و کار در رشته تخصصی یا بین رشته ای شامل رشته تخصصی / جلسه هشتم
<u>روز نهم</u>	بازدید از چند شرکت دانش بنیان